



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«ІТ-ФІНАНСИ, ТРЕЙДІНГ ТА РИНОК КРИПТОВАЛЮТ»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ – другий

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ – Магістр

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ – 072 Фінанси, банківська справа, страхування та
фондовий ринок

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ – 07 Управління та адміністрування

ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ – Магістр фінансів, банківської справи,
страхування та фондового ринку за спеціалізацією «ІТ-фінанси, трейдинг
та ринок криптовалют»

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ

Державного біотехнологічного
університету

протокол № 9 від «16» травня 2023 р.

та вводиться в дію з «01» вересня 2023 р.

В.о. ректора

/Андрій Кудряшов/

Харків – 2023

ПЕРЕДМОВА

1. РОЗРОБЛЕНО І ВНЕСЕНО

Кафедрою фінансів, банківської справи та страхування Державного біотехнологічного університету.

2. ЗАТВЕРДЖЕНО та надано чинності Рішенням Вченої ради ДБТУ.
Протокол № від квітня 2023 р.

3. РОЗРОБНИКИ ОПП (проектна група):

Керівник проектної групи (гарант освітньої програми):

д-р екон. наук, доц. Ставерська Т.О.

Члени проектної групи:

канд. екон. наук, доц. Жилякова О.В.

канд. екон. наук, доц. Макогон В.В.

4. РЕЦЕНЗІЇ-ВІДГУКИ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ:

1. Завідувач кафедри менеджменту та оподаткування НТУ «ХПІ»,
д-р екон. наук, професор Н.С. Краснокутська.

2. Завідувач кафедри фінансів, обліку та оподаткування Національного авіаційного університету, м. Київ, Голова атестаційної комісії здобувачів ступеня бакалавра з фінансів, банківської справи та страхування у ДБТУ
д-р екон. наук, професор Т.Д. Косова.

3. Фінансовий консультант та страховий агент страхових компаній ТАС, КД «Life» В.О. Абрашин.

4. Директор ТОВ «ФУД ДЕВЕЛОПЕР» Д.Ю. Абсалямов – замовник госпдоговірної НДР №13-19 «Розробка методичних рекомендацій з формування фінансово-аналітичного забезпечення управління реалізацією продукції в контексті сталого розвитку підприємств торгівлі» (ДР 0119U102480).

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

«ІТ-фінанси, трейдинг та ринок криптовалют»

ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок

| 1. Загальна характеристика | |
|--|---|
| Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу | Державний біотехнологічний університет |
| Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу | Магістр Магістр фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку за освітньо-професійною програмою «ІТ-фінанси, трейдинг та ринок криптовалют» |
| Офіційна назва освітньої програми | ІТ-фінанси, трейдинг та ринок криптовалют |
| Тип диплому та обсяг освітньої програми | Обсяг освітньої програми: на базі ступеня вищої освіти бакалавра – 90 кредитів ЄКТС; |
| Посилання на відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти | Наказ Міністерства освіти і науки України від 22.05.2017 № 100-л |
| Відомості про сертифікат про акредитацію освітньої програми (спеціальності) | Сертифікат про акредитацію спеціальності 072 Фінанси, банківська справа та страхування НД № 2194308 від 23 жовтня 2017 року, протокол № 115. Строк дії сертифіката до 1 липня 2025 р. Сертифікат про акредитацію ОПП «Фінанси, банківська справа та страхування» УД № 21003585 від 27 грудня 2018 р., протокол № 133. Строк дії сертифіката до 1 липня 2024 р. |
| Рівень програми | НРК України – 7 рівень / другий (магістерський) рівень |
| Галузь знань | 07 Управління та адміністрування |
| Освітня кваліфікація | Магістр фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку за освітньо-професійною програмою «ІТ-фінанси, трейдинг та ринок криптовалют» |

| | |
|--|---|
| Передумови | Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Державного біотехнологічного університету», затвердженими Вченою радою. На базі ступеня вищої освіти – бакалавр, магістр, освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліст» |
| Термін дії освітньої програми | Термін навчання – 1 рік 4 місяців |
| Мова(и) викладання | Українська, англійська |
| Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми | https://btu.kharkov.ua/fakulteti-instituti/instytut-kiberport/kafedra-finansiv-bankivskoyi-spravi-ta-strahuvannya/pro-spetsialnist/ |

2. Мета освітньої програми

Підготовка фахівців за ОПП «ІТ-фінанси, трейдинг та ринок криптовалют» другого (магістерського) рівня, що відповідає 7 рівню НРК України, які володіють сучасним критичним економічним мисленням, фундаментальними теоретико-методологічними знаннями і практичними фаховими навичками, з набуттям компетентностей, необхідних для управління фінансово-економічною діяльністю підприємницьких структур та фінансово-кредитних установ, здатними розв'язувати складні задачі і проблеми у професійній діяльності або у процесі навчання у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, ІТ-фінансів, трейдингу та ринку криптовалют з використанням сучасних інформаційно-комунікаційних систем та технологій в умовах діджиталізації, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і вимог.

Мета ОПП магістрів «ІТ-фінанси, трейдинг та ринок криптовалют» відповідає основній меті розвитку та місії ДБТУ – створення університету європейського рівня, інноваційного типу, з високим рейтингом та розвиненою інфраструктурою з метою задоволення ціннісних очікувань усіх стейкхолдерів (зацікавлених сторін):

- для здобувачів ступеня вищої освіти бакалавр – елітна освіта, що створює умови для творчого розвитку, освітньої мобільності та міжнародного визнання;

- для науково-педагогічного персоналу – формування інноваційного, освітнього і наукового простору для забезпечення розкриття потенціалу, можливостей самореалізації та професійного розвитку;

- для роботодавців та бізнесу – забезпечення високих вимог ринку праці фахівцями нової формації, здатними працювати в умовах швидкозмінного, багатофункціонального середовища;

- для держави та суспільства – підготовка інтелектуальних ресурсів, здатних вирішувати державні, європейські та світові проблеми.

3. Характеристика освітньої програми

| | |
|-------------------------------|--|
| Предметна область | |
| Опис предметної області | <p>Об'єкти вивчення та діяльності: принципи, концепції, тенденції, устрій, механізми функціонування та розвитку фінансових систем.</p> <p>Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні задачі і проблеми в процесі професійної діяльності або навчання у сфері фінансів, банківської справи, страхування, фондового ринку, трейдингу, ринку криптовалют, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій в умовах діджиталізації та характеризується невизначеністю умов і вимог.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області ґрунтується на поняттях, категоріях, теоріях і концепціях фінансової науки, які визначають тенденції і закономірності функціонування й розвитку фінансів, банківської справи, страхування, фондового ринку, трейдингу, ринку криптовалют з використанням сучасних інформаційних систем та технологій..</p> <p>Методи, методики та технології включають загальнонаукові методи пізнання, математичні, статистичні та якісні методи економічного аналізу, планування та прогнозування, бюджетування, економіко-математичного моделювання, інформаційно-комунікаційні технології, методи дослідницької діяльності та презентації результатів.</p> <p>Інструментарій та обладнання: сучасні універсальні та спеціалізовані інформаційні системи та програмні продукти (інформаційно-комунікаційні, інформаційно-пошукові, інформаційно-аналітичні), що застосовуються в сфері фінансів, банківської справи, страхування, фондового ринку, трейдингу, ринку криптовалют.</p> |
| Орієнтація освітньої програми | Освітньо-професійна |

| | |
|--|--|
| <p>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</p> | <p>Фундаментальна та професійна освіта з урахуванням сучасного рівня розвитку та досягнень професійної діяльності в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, з акцентом на критичному мисленні в процесі наукових досліджень, з набуттям компетентностей, необхідних для управління фінансово-економічною діяльністю підприємницьких структур та фінансово-кредитних установ, оволодіння практичними навичками для розв'язання складних завдань і прикладних проблем в сфері фінансів, ІТ-фінансів, банківської справи, страхування, фондового ринку, трейдингу, ринку криптовалют з використанням сучасних інформаційно-комунікаційних систем та технологій в умовах діджиталізації.</p> |
| <p>Особливості програми</p> | <p>Відповідає сучасним вимогам та професійним критеріям замовників-роботодавців на ринку праці.</p> |
| <p>4. Працевлаштування випускників та подальше навчання</p> | |
| <p>Придатність до працевлаштування</p> | <p>Види економічної діяльності, професійні назви робіт (ДК 003:2010). Можливість займати посади: начальник фінансового відділу, начальник планово-економічного відділу, фінансовий директор, головний економіст, головний ревізор, начальник контрольно-ревізійного відділу, головний і провідний спеціаліст з фінансової роботи, ІТ-фінансів, трейдингу, головний касир, головний державний податковий інспектор, головний державний податковий ревізор-інспектор, головний державний соціальний інспектор, директор департаменту біржових операцій та електронного забезпечення, економіст з фінансової роботи, ІТ-фінансів, фінансовий менеджер, економіст з банківської справи, економіст з планування, економіст з інвестиційної діяльності, фондового ринку, економіст-аналітик, економічний радник, консультант з фінансово-економічних питань, оглядач з економічних питань, консультант з податків і зборів, професіонал з депозитарної діяльності на фондовому ринку, ринку криптовалют, професіонал з корпоративного управління, професіонал з торгівлі цінними паперами, трейдингу, професіонал з управління активами, науковий співробітник, викладач вищого</p> |

| | |
|------------------------------------|---|
| | навчального закладу, аналітик комп'ютерних (інформаційних) систем, аналітик комп'ютерного банку даних, професіонали в галузі інформації та інформаційного аналізу, наукові співробітники (інформаційна аналітика), професіонали в галузі інформації та інформаційні аналітики, службовці, пов'язані з інформацією та інформаційною безпекою. |
| Подальше навчання | Можливість продовження навчання на третьому освітньо-науковому рівні з отриманням освітньо-наукового ступеня доктор філософії, а також підвищувати кваліфікацію та отримувати додаткову післядипломну освіту за сертифікованими програмами. |
| 5. Викладання та оцінювання | |
| Викладання та навчання | Студентоцентроване навчання (під керівництвом викладача), самонавчання, проблемно-орієнтоване навчання, навчання на основі досліджень. Використання технологій дистанційного навчання, у тому числі, в системі Moodle. Викладання дисциплін проводиться у вигляді лекцій, мультимедійних та інтерактивних лекцій, семінарів, практичних занять, самостійної та індивідуальної роботи. |
| | Комбінація лекцій, практичних занять із розв'язанням ситуаційних завдань та використанням кейс-методів, ділових ігор, міждисциплінарних тренінгів, що розвивають комунікативні та лідерські навички й уміння працювати в команді. |
| Оцінювання | Поточний контроль – усне та письмове опитування, тестування, презентація та захист індивідуальних завдань. Проміжний контроль – усне та письмове опитування, тестування, виконання та захист індивідуальних завдань. Підсумковий контроль – письмові та комбіновані екзамени і заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю; презентація та захист звітів з тренінгів та переддипломної практики; виконання та захист курсових робіт. Атестація здобувачів здійснюється у формі публічного захисту (презентації) кваліфікаційної роботи магістра з фінансів, банківської справи страхування та фондового ринку. |

6. Програмні компетентності

| | |
|--|--|
| Інтегральна компетентність | Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у професійній діяльності або у процесі навчання у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій в умовах діджиталізації та характеризується невизначеністю умов і вимог. |
| Загальні компетентності (ЗК) | ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК2. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК3. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні. ЗК4. Вміння виявляти, ставити та вирішувати проблеми. ЗК5. Здатність приймати обґрунтовані рішення. ЗК6. Навички міжособистісної взаємодії. ЗК7. Здатність мотивувати людей та рухатися до спільної мети. ЗК8. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК9. Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). |
| Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК) | СК1. Здатність використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності. СК2. Здатність використовувати теоретичний та методичний інструментарій для діагностики і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання. СК3. Здатність застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. СК4. Здатність оцінювати дієвість наукового, аналітичного і методичного інструментарію для обґрунтування управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. СК5. Здатність оцінювати межі власної фахової компетентності та підвищувати професійну кваліфікацію. |

| | |
|---|--|
| | <p>СК6. Здатність застосовувати міждисциплінарні підходи при розв’язанні складних задач і проблем у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p> <p>СК7. Здатність до пошуку, використання та інтерпретації інформації, необхідної для вирішення професійних і наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p> <p>СК8. Здатність застосовувати інноваційні підходи в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p> <p>СК9. Здатність розробляти технічні завдання для проектування інформаційних систем у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p> <p>СК10. Здатність здійснювати аналіз та оптимізацію бізнес-процесів у сфері фінансів, ІТ-фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, трейдингу та ринку криптовалют.</p> <p>СК11. Здатність здійснювати пошук та обробку цифрового контенту, візуалізацію даних з використанням ІТ-технологій в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, трейдингу та ринку криптовалют.</p> <p>СК12. Здатність аналізувати, оцінювати та планувати проекти в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, трейдингу та ринку криптовалют з використанням ІТ-інструментарію в умовах діджиталізації.</p> <p>СК13. Здатність управляти якістю програмного забезпечення інформаційних систем та технологій в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, трейдингу та ринку криптовалют, використовувати хмарні сервіси та блокчейн-технології в умовах діджиталізації.</p> |
| 7. Програмні результати навчання | |
| | <p>ПР01. Використовувати фундаментальні закономірності розвитку фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку у поєднанні з дослідницькими і управлінськими інструментами для здійснення професійної та наукової діяльності.</p> <p>ПР02. Знати на рівні новітніх досягнень основні концепції і методології наукового пізнання у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p> |

- ПР03. Здійснювати адаптацію та модифікацію існуючих наукових підходів і методів до конкретних ситуацій професійної діяльності.
- ПР04. Відшукувати, обробляти, систематизувати та аналізувати інформацію, необхідну для вирішення професійних та наукових завдань в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
- ПР05. Вільно спілкуватися іноземною мовою усно і письмово з професійних та наукових питань, презентувати і обговорювати результати досліджень.
- ПР06. Доступно і аргументовано представляти результати досліджень усно і письмово, брати участь у фахових дискусіях.
- ПР07. Вирішувати етичні дилеми з опорою на норми закону, етичні принципи та загальнолюдські цінності
- ПР08. Вміти застосовувати інноваційні підходи у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку та управляти ними.
- ПР09. Застосовувати управлінські навички у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.
- ПР10. Здійснювати діагностику і моделювання фінансової діяльності суб'єктів господарювання.
- ПР11. Застосовувати поглиблені знання в сфері фінансового, банківського та страхового менеджменту для прийняття рішень.
- ПР12. Обґрунтувати вибір варіантів управлінських рішень у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку та оцінювати їх ефективність з урахуванням цілей, наявних обмежень, законодавчих та етичних аспектів.
- ПР13. Оцінювати ступінь складності завдань при плануванні діяльності та опрацюванні її результатів.
- РН14. Здійснювати процедури аналізу та оптимізації бізнес-процесів у сфері фінансів, ІТ-фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, трейдингу та ринку криптовалют.
- РН15. Вміти здійснювати пошук та обробку цифрового контенту, візуалізацію даних з використанням ІТ-технологій в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, трейдингу та ринку криптовалют.
- РН16. Аналізувати, оцінювати та планувати проекти в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, трейдингу та ринку криптовалют з використанням ІТ-інструментарію в умовах діджиталізації
- РН17. Вміти тестувати та розробляти завдання з підвищення якості програмного забезпечення інформаційних систем та технологій в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, трейдингу та ринку криптовалют, використовувати хмарні сервіси та блокчейн-технології в умовах діджиталізації.

| 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми | |
|---|---|
| Кадрове забезпечення | <p>Викладачі, що забезпечують освітньо-професійну програму відповідають кадровим вимогам ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти.</p> <p><i>30 % викладачів, які забезпечують провадження освітньої діяльності, мають сертифікат відповідно до Загальноєвропейської рекомендації з мовної освіти (на рівні B2) або кваліфікаційні документи, пов'язані з використанням іноземної мови</i></p> |
| Матеріально - технічне забезпечення | <ul style="list-style-type: none"> - навчальні корпуси; - гуртожитки; - комп'ютерні класи; - пункти харчування; - точки бездротового доступу до мережі Інтернет; - мультимедійне обладнання; - спортивний зал |
| Інформаційне та навчально - методичне забезпечення | <ul style="list-style-type: none"> - офіційний сайт; - точки бездротового доступу до мережі Інтернет; - необмежений доступ до мережі Інтернет; - наукова бібліотека, читальні зали; - віртуальне навчальне середовище Moodle; - репозитарій. |
| 9. Академічна мобільність | |
| Національна кредитна мобільність | <p>Кожен здобувач вищої освіти має можливість в рамках національної академічної мобільності проходити у закладах вищої освіти-партнерах окремі курси, навчатися протягом семестру з подальшим визнанням отриманих результатів та зарахуванням кредитів.</p> <p>Принципи академічної мобільності, можливість навчатися за кількома спеціальностями або у кількох ЗВО одночасно визначається законодавством України.</p> |
| Міжнародна кредитна мобільність | <p>Принципи міжнародної академічної мобільності визначаються законодавством України, інших країн та угодами між державами.</p> <p>Кожен здобувач вищої освіти має можливість пройти процедуру визнання кредитів/термінів навчання.</p> |
| Навчання іноземних здобувачів вищої освіти | <p>Програма передбачає можливості навчання іноземних громадян.</p> |

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

2.1. Перелік компонент ОПП магістра

| Код | | Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів | Форма підсумкового контролю |
|---|------|--|-----------------------|-----------------------------------|
| ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП | | | | |
| 1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | |
| OK1 | ЗК1 | Соціальна відповідальність у фінансових відносинах | 4 | Іспит |
| OK2 | ЗК2 | Іноземна мова (за проф. спрям.) | 3 | Залік |
| OK3 | ЗК3 | Професійна етика і психологія у фінансах | 3 | Залік |
| Усього за циклом загальної підготовки: | | | 10 | Заліків – 2 Іспитів – 1 |
| 2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ | | | | |
| OK4 | ПП1 | Фінансовий менеджмент | 5 | Іспит, КР |
| OK5 | ПП2 | Податковий менеджмент | 4 | Іспит |
| OK6 | ПП3 | Ринок фінансових послуг | 4 | Іспит |
| OK7 | ПП4 | Страховий менеджмент | 4 | Іспит |
| OK8 | ПП5 | Кредитний менеджмент | 4 | Залік |
| OK9 | ПП6 | Трейдинг на ринках криптовалют | 4 | Іспит |
| OK10 | ПП7 | Бізнес-аналітика ІТ-фінансів | 4 | Іспит |
| OK11 | ПП8 | Кібербезпека | 4 | Іспит |
| OK12 | ПП9 | Фінансовий Project-management | 4 | Іспит |
| OK13 | ПП10 | Візуалізація даних та захист інформації у фінансах | 4 | Іспит |
| OK14 | ПП11 | Тренінг «Фінансові технології» | 3 | Залік |
| OK15 | ПП12 | Передатестаційна виробнича практика | 3 | Залік |

| Атестація: | | | | |
|---|------|---|-----------|--|
| OK16 | ПП13 | Виконання та захист кваліфікаційної роботи магістра | 10 | Захист |
| Усього за циклом професійної та практичної підготовки: | | | 57 | Заліків – 3 Іспитів – 9 КР – 1 Практик (тренінгів) – 2 КВРМ – 1 |
| Загальний обсяг обов'язкових компонент: | | | 67 | Заліків – 5 Іспитів – 10 КР – 1, Практик (тренінгів) – 2 КВРМ – 1 |
| 3. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП | | | | |
| Загальний обсяг вибіркового компонент: | | | 23 | Заліків – 7 |
| ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ МАГІСТРА | | | 90 | Заліків – 12 Іспитів – 10 КР – 1, Практик (тренінгів) – 2 КВРМ – 1 |

2.2. Структурно-логічна схема ОПП магістра «ІТ-фінанси, трейдинг та ринок криптовалют»

| | I курс | | II курс | | Кількість кредитів |
|--|-------------------------------------|--|--|--|--------------------|
| | 1 семестр | 2 семестр | 3 семестр | | |
| ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ | Іноземна мова (за проф. спрям.) (3) | Соціальна відповідальність у фінансових відносинах (4) | Професійна етика і психологія у фінансах (3) | | 10 кредитів |
| ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ | Фінансовий менеджмент (5) КР | Бізнес-аналітика ІТ-фінансів (4) | Фінансовий Project-management (4) | | 47 кредитів |
| | Податковий менеджмент (4) | | | | |
| | Страховий менеджмент (4) | Кібербезпека (4) | Візуалізація даних та захист інформації у фінансах (4) | | |
| | Ринок фінансових послуг (4) | Трейдинг на ринках криптовалют (4) | | | |
| | Кредитний менеджмент (4) | | | | |
| | | Тренінг «Фінансові технології» (3) | Передатестаційна виробнича практика (3) | | |

| | | | | | |
|-----------------------------|--|---|--|--|--------------------|
| АТЕСТАЦІЯ | | | Виконання та захист кваліфікаційної роботи магістра (10) | | 10 кредитів |
| ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ | Фінансово-правове регулювання цифрового активу (3) | Тренінг «Управління фінансовими ризиками» (3) | Науково-дослідна практика (3) | | 23 кредити |
| | Фінансові технології та блокчейн (3) | Програмування для FinTech (4) | Тестування програмного забезпечення в IT-фінансах (3) | | |
| | | Управління особистими фінансами (4) | | | |
| | 30 кредитів | 30 кредитів | 30 кредитів | | 90 кредитів |
| | 90 кредитів | | | | |

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

| | |
|--|---|
| Форми атестації здобувачів вищої освіти | Атестація здобувачів кваліфікації магістра фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку за освітньо-професійною програмою «ІТ-фінанси, трейдинг та ринок криптовалют» здійснюється у формі: здійснюється у формі: – публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи магістра |
| Вимоги до кваліфікаційної роботи та порядку її захисту | Кваліфікаційна дипломна робота має передбачати розв'язання складної задачі або проблеми у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій в умовах діджиталізації та характеризується невизначеністю умов і вимог. У кваліфікаційній дипломній роботі не може бути академічного плагіату, фабрикації та фальсифікації. Кваліфікаційна дипломна робота (реферат) має бути розміщена на сайті на сайті (в репозитарії) Державного біотехнологічного університету |

4. ВИМОГИ ДО НАЯВНОСТІ СИСТЕМИ ВНУТРІШНЬОГО ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ЯКОСТІ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Система внутрішнього забезпечення університетом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) у Державному біотехнологічному університеті передбачає здійснення таких процедур і заходів, передбачених Законом України «Про вищу освіту»:

- 1) визначення принципів і процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних працівників університету та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті університету, на інформаційних стендах тощо;

4) забезпечення підвищення кваліфікації науково-педагогічних працівників;

5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, в тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;

6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;

7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;

8) забезпечення ефективної системи запобігання та виявлення академічного плагіату в наукових працях працівників університету і здобувачів вищої освіти;

9) інших процедур і заходів.

Система забезпечення університетом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням університету оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджується Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартом і рекомендаціями щодо забезпечення якості вищої освіти.

**Матриця відповідності компетентностей компонентам освітньо-професійної
програми магістра «ІТ-фінанси, трейдинг та ринок криптовалют»
за спеціальністю 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок**

| Освітні компоненти | Інтегральна | Компетентності | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|-------------|----------------|------|------|------|------|------|------|------|------|--------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | | Загальні (ЗК) | | | | | | | | | Спеціальні (фахові) (СК) | | | | | | | | | | | | |
| | | Зк01 | Зк02 | Зк03 | Зк04 | Зк05 | Зк06 | Зк07 | Зк08 | Зк09 | Ск01 | Ск02 | Ск03 | Ск04 | Ск05 | Ск06 | Ск07 | Ск08 | Ск09 | Ск10 | Ск11 | Ск12 | Ск13 |
| OK1 | + | | | | | | + | + | | + | | | | | | + | | | | | | | |
| OK2 | + | | + | | | | | | + | | | | | | | | | | | | | | |
| OK3 | + | | | | + | | + | + | | + | | | | | | + | | | | | | | |
| OK4 | + | + | | + | | | | | | | + | | | | | + | + | + | + | | | | |
| OK5 | + | | | | + | + | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + | + | | | | |
| OK6 | + | | | | | + | | | | | + | | + | | | + | + | + | + | | | | |
| OK7 | + | | | | | | | | | | + | | + | | | + | + | + | + | | | | |
| OK8 | + | | | | | + | | | | | + | | + | | | + | + | + | + | | | | |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|------|---|---|--|---|---|---|---|--|---|--|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| OK9 | + | | | | | + | | | | | + | | + | | | | | | | | | | |
| OK10 | + | | | | + | + | | | | | + | + | + | | | | | | + | + | + | + | + |
| OK11 | + | | | | | + | | | | | + | | + | | | | | | | + | + | + | + |
| OK12 | + | + | | | | + | | | | | + | + | + | + | | | | + | + | + | + | + | + |
| OK13 | + | | | | | | | | | | + | | + | | | | | + | | + | + | + | + |
| OK14 | + | | | | | + | | | | | + | | + | + | | + | | + | + | + | + | + | + |
| OK15 | + | | | + | | | | | | | + | | | | | + | + | + | + | + | + | + | + |
| OK16 | + | + | | + | | | | | | | + | | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + |
| OK17 | + | | | | + | + | | | | | | | + | + | | | + | + | | + | + | + | + |
| OK18 | + | | | | + | + | | | | | | | + | | | | + | + | + | + | + | + | + |
| OK19 | + | | | | | + | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| OK20 | + | | | | | + | + | | + | | | | | | | | + | + | + | + | + | + | + |
| OK21 | + | | | | + | + | | | | | | | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + |
| OK22 | + | | | + | + | + | | | | | | | + | | + | | | + | | | | + | |
| OK23 | + | | | | + | + | | | | | | | + | + | | + | | | | + | | | + |

**Матриця відповідності програмних результатів навчання компонентам
освітньо-професійної програми магістра «ІТ-фінанси, трейдинг та ринок криптовалют»
за спеціальністю 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок**

| Освітні компоненти | Програмні результатів навчання (ПРН) | | | | | | | | | | | | | | | | |
|-----------------------|--------------------------------------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|------|
| | ПР01 | ПР02 | ПР03 | ПР04 | ПР05 | ПР06 | ПР07 | ПР08 | ПР09 | ПР10 | ПР11 | ПР12 | ПР13 | ПР14 | ПР15 | ПР16 | ПР17 |
| ОК1 | | | | | | + | + | | | | | | | | | | |
| ОК2 | | | | | + | + | | | | | | | | | | | |
| ОК3 | | | | | + | + | + | | | | | | | | | | |
| ОК4 | + | + | | | | + | | + | + | + | + | + | + | | | | |
| ОК5 | + | + | + | | | | | + | + | + | + | + | + | | | | |
| ОК6 | | | + | + | | | | + | + | + | + | + | + | | | | |
| ОК7 | | | + | + | | | | + | + | + | + | + | + | | | | |
| ОК8 | | | + | + | | | | + | + | + | + | + | + | | | | |
| ОК9 | | | + | + | | | | + | + | + | + | + | + | | | | |
| ОК10 | | | + | + | | | | + | + | | | + | + | + | + | + | + |

