



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«ІТ-ФІНАНСИ, ТРЕЙДІНГ ТА РИНОК КРИПТОВАЛЮТ»

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ – перший

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ – Бакалавр

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

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ – 07 Управління та адміністрування

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

ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Державного біотехнологічного
університету
протокол №__ від «__» квітня 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):

канд екон. наук, доц. Близнюк О.П.

Члени проектної групи:

канд. екон. наук, доц. Малій О.Г.,

канд. екон. наук, доц. Міщенко В.С.

4. РЕЦЕНЗІЇ-ВІДГУКИ ЗОВНІШНІХ СТЕЙКХОЛДЕРІВ:

1. Завідувач кафедри менеджменту та оподаткування НТУ «ХП»,
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	Бакалавр Бакалавр 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 повної загальної середньої освіти – 240 кредитів ЄКТС; на базі початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти – 180 кредитів ЄКТС
Посилання на відомості щодо здійснення освітньої діяльності у сфері вищої освіти	Наказ МОН від 26.12.2019 № 1020-л
Відомості про сертифікат про акредитацію освітньої програми (спеціальності)	Сертифікат про акредитацію УД № 21001016 від 13 грудня 2017 року, протокол № 127. Строк дії сертифіката до 1 липня 2025 р.
Рівень програми	НРК України – 6 рівень / перший (бакалаврський) рівень
Галузь знань	07 Управління та адміністрування
Освітня кваліфікація	Бакалавр 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. Для здобуття освітнього ступеня бакалавра на основі ступеня молодшого бакалавра (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право: – визнати та перезарахувати не більше 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальністю 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок; – не більше 60 кредитів ЄКТС отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за іншими спеціальностями
Термін дії освітньої програми	1. На базі повної загальної середньої освіти: термін навчання – 3 роки 10 міс. 2. На базі освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за спеціальністю 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок: термін навчання – 2 роки 10 міс. 3. На базі освітньої програми підготовки молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста) за іншими спеціальностями: термін навчання – 2 роки 10 міс.
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» першого (бакалаврського) рівня, що відповідає 6 рівню НРК України, які володіють фундаментальними теоретичними знаннями і практичними навичками дослідження, сучасним економічним критичним мисленням, здатними розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в ході професійної діяльності або у процесі навчання у галузі 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 застосування окремих методів і положень фінансової науки та характеризується невизначеністю умов і необхідністю врахування комплексу	

вимог здійснення професійної та навчальної діяльності.

Мета підготовки бакалаврів за ОПП «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	Об'єкт(и) вивчення та діяльності: устрій, принципи, механізми функціонування та розвитку фінансових систем. Цілі навчання: підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані завдання і прикладні проблеми, які характеризуються комплексністю та певною невизначеністю умов, у професійній діяльності в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку й у процесі навчання в умовах діджиталізації. Теоретичний зміст предметної області складають поняття, категорії, теорії і концепції фінансової науки, які визначають тенденції і закономірності функціонування й розвитку фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку з використанням інформаційних систем та технологій. 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.

	Інструменти: сучасні інформаційно-аналітичні системи та стандартні, спеціальні й галузеві програмні продукти, що застосовуються в сфері фінансів, банківської справи, страхування, фондового ринку, трейдингу, ринку криптовалют.
Орієнтація освітньої програми	Освітньо-професійна
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Фундаментальна та професійна освіта з урахуванням сучасного рівня розвитку та досягнень професійної діяльності в сфері фінансів, ІТ-фінансів, банківської справи, страхування, фондового ринку, трейдингу, ринку криптовалют з акцентом на критичному мисленні та практичних навичках для розв'язання складних завдань і прикладних проблем з використанням сучасних інформаційно-комунікаційних систем та технологій в умовах діджиталізації.
Особливості програми	Відповідає сучасним вимогам та професійним критеріям замовників-роботодавців на ринку праці.
4. Працевлаштування випускників та подальше навчання	
Придатність до працевлаштування	Види економічної діяльності, професійні назви робіт (ДК 003:2010). Можливість займати посади: керівники фінансових, бухгалтерських, економічних підрозділів; менеджери у фінансовій діяльності, ІТ-фінансів, трейдингу, у сферах фінансового посередництва, фондового ринку, фінансового лізингу, надання кредитів, у сфері страхування життя та заощаджень, у сфері пенсійного страхування; професіонали в галузі фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, операцій з цінними паперами, у сфері біржової діяльності, з питань фінансово-економічної безпеки підприємств, установ та організацій; фахівці з фінансової роботи, ІТ-фінансів, з податків і зборів, з банківської справи, з фінансового планування, з інвестиційної діяльності, з біржових операцій, з торгівлі цінними паперами, з депозитарної діяльності, з управління активами, з соціальної допомоги, з призначення та виплати пенсій, дилери, брокери, податковий інспектор, фінансовий ревізор-інспектор, митний інспектор, страховий агент, інспектор кредитний, консультант з податків і зборів, податковий аналітик, аналітик з інвестицій та фондового ринку, трейдингу, ринку

	криптовалют, аналітик-консультант з кредитування, страхування, з фінансово-економічних питань, аналітик комп'ютерних (інформаційних) систем, аналітик комп'ютерного банку даних, менеджер (управитель) у сфері надання інформації.
Подальше навчання	Можливість продовжувати навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти з будь-якої галузі знань, 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 – написання й публічний захист (презентація) кваліфікаційної роботи бакалавра.

6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та практичні проблеми в ході професійної діяльності у галузі фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку або у процесі навчання, що передбачає застосування окремих методів і положень фінансової науки та характеризується невизначеністю умов і необхідністю врахування комплексу вимог здійснення професійної та навчальної діяльності в умовах діджиталізації.
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК03. Здатність планувати та управляти часом. ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК05. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. ЗК06. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні ЗК07. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК08. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК09. Здатність бути критичним і самокритичним. ЗК10. Здатність працювати у команді. ЗК11. Здатність спілкуватися з представниками інших професій груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). ЗК12. Здатність працювати автономно. ЗК13. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ЗК14. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми

	рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	СК01. Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, оцінювати сучасні економічні явища. СК02. Розуміння особливостей функціонування сучасних світових та національних фінансових систем та їх структури. СК03. Здатність до діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у тому числі бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові ринки, банківська система та страхування). СК04. Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач. СК05. Здатність застосовувати знання законодавства у сфері монетарного, фіскального регулювання та регулювання фінансового ринку. СК06. Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. СК07. Здатність складати та аналізувати фінансову звітність. СК08. Здатність виконувати контрольні функції у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. СК09. Здатність здійснювати ефективні комунікації. СК10. Здатність визначати, обґрунтовувати та брати відповідальність за професійні рішення. СК11. Здатність підтримувати належний рівень знань та постійно підвищувати свою професійну підготовку. СК12. Розуміння принципів пошуку та обробки цифрового контенту в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, трейдингу та ринку криптовалют. СК13. Здатність обирати та застосовувати ІТ-технології в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, трейдингу та ринку

	криптовалют. СК14. Здатність оцінювати якість та тестувати програмне забезпечення фінансової діяльності суб'єктів господарювання та фінансових установ. СК15. Здатність організовувати діяльність суб'єктів господарювання, фінансових установ в середовищі систем цифрових технологій, використання хмарних сервісів та блокчейн-технології в умовах діджиталізації.
--	--

7. Програмні результати навчання

	ПР01. Знати та розуміти економічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, які існують між процесами та явищами на різних рівнях економічних систем. ПР02. Знати і розуміти теоретичні основи та принципи фінансової науки, особливості функціонування фінансових систем. ПР03. Визначати особливості функціонування сучасних світових та національних фінансових систем та їх структури. ПР04. Знати механізм функціонування державних фінансів, у т.ч. бюджетної та податкової систем, фінансів суб'єктів господарювання, фінансів домогосподарств, фінансових ринків, банківської системи, страхування та фондового ринку. ПР05. Володіти методичним інструментарієм діагностики стану фінансових систем (державні фінанси, у т.ч. бюджетна та податкова системи, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові та фондові ринки, банківська система, страхування). ПР06. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач. ПР07. Розуміти принципи, методи та інструменти державного та ринкового регулювання діяльності в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. ПР08. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи, сучасні фінансові технології та програмні продукти. ПР09. Формувати і аналізувати фінансову звітність та правильно інтерпретувати отриману інформацію. ПР10. Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання економічних даних, збирати та аналізувати необхідну фінансову інформацію, розраховувати показники, що характеризують стан фінансових систем. ПР11. Володіти методичним інструментарієм здійснення контрольних функцій у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. ПР12. Використовувати професійну аргументацію для донесення
--	---

	інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у фінансовій сфері діяльності. ПР13. Володіти загальнонауковими та спеціальними методами дослідження фінансових процесів. ПР14. Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик фінансових систем, а також особливостей поведінки їх суб'єктів. ПР15. Спілкуватись в усній та письмовій формі іноземною мовою у професійній діяльності. ПР16. Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати. ПР17. Визначати та планувати можливості особистого професійного розвитку. ПР18. Демонструвати базові навички креативного та критичного мислення у дослідженнях та професійному спілкуванні. ПР19. Виявляти навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань. ПР20. Виконувати функціональні обов'язки в групі, пропонувати обґрунтовані фінансові рішення. ПР21. Розуміти вимоги до діяльності за спеціальністю, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної, правової держави. ПР22. Знати свої права і обов'язки як члена суспільства, розуміти цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. ПР23. Визначати досягнення і ідентифікувати цінності суспільства на основі розуміння місця предметної області у загальній системі знань, використовувати різні види та форми рухової активності для ведення здорового способу життя. РН24. Знання принципів пошуку та обробки цифрового контенту в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, трейдингу та ринку криптовалют. РН25. Володіння ІТ-технологіями, що використовуються в бізнес-процесах в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку, трейдингу та ринку криптовалют. РН26. Уміння обирати та тестувати програмне забезпечення фінансової діяльності суб'єктів господарювання та фінансових установ. РН27. Уміння організовувати діяльність суб'єктів господарювання, фінансових установ в умовах діджиталізації.
--	---

8. Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Викладачі, що забезпечують освітньо-професійну програму відповідають кадровим вимогам ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти. <i>30% викладачів, які забезпечують провадження освітньої діяльності англійською мовою, мають сертифікат відповідно до Загальноєвропейської рекомендації з мовної освіти (на рівні B2) або кваліфікаційні документи, пов'язані з використанням іноземної мови.</i> <i>20% викладачів є практиками</i>
Матеріально - технічне забезпечення	- навчальні корпуси; - гуртожитки; - комп'ютерні класи; - пункти харчування; - точки бездротового доступу до мережі Інтернет; - мультимедійне обладнання; - спортивний зал
Інформаційне та навчально - методичне забезпечення	- 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	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. Принципи академічної мобільності, можливість навчатися за кількома спеціальностями або у кількох ЗВО одночасно визначається законодавством України.
Міжнародна кредитна мобільність	Принципи міжнародної академічної мобільності визначаються законодавством України, інших країн та угодами між державами. Кожен здобувач вищої освіти має можливість пройти процедуру визнання кредитів/термінів навчання.
Навчання іноземних здобувачів вищої освіти	Програма передбачає можливості навчання іноземних громадян.

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

2.1. Перелік компонент ОПП бакалавра

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	Історія Української державності	4	Іспит
OK2	ЗК2	Іноземна мова (за проф. спрям.)	8	Залік, Іспит
OK3	ЗК3	Ділова іноземна мова	6	Залік, Іспит
OK4	ЗК4	Українська мова (за проф. спрям.)	4	Залік
OK5	ЗК5	Економічна теорія	4	Іспит
OK6	ЗК6	Вища та прикладна математика	6	Залік, Іспит
OK7	ЗК7	Інформаційні технології та комунікаційні зв'язки	3	Іспит
OK8	ЗК8	Мікро- та макроекономіка	7	Іспит, КР
OK9	ЗК9	Філософія	3	Іспит
OK10	ЗК10	Основи кібербезпеки	4	Іспит
OK11	ЗК11	Інтернет-технології та Big Data у фінансах	3	Залік
OK12	ЗК12	Бази даних та кінцеві користувачі	3	Залік
OK13	ЗК13	Маркетинг	4	Іспит
OK14	ЗК14	Менеджмент	4	Іспит
OK15	ЗК15	Соціальна відповідальність	4	Іспит
Усього за циклом загальної підготовки:			67	Заліків – 6 Іспитів – 12 КР – 1
2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ				
OK16	ПП1	Історія фінансів, грошей та страхування	3	Залік
OK17	ПП2	Гроші та кредит	4	Іспит
OK18	ПП3	Фінанси	4	Іспит
OK19	ПП4	Цифрова трансформація	4	Іспит

		світової економіки		
OK20	ПП5	Економіка підприємства	4	Іспит
OK21	ПП6	Основи програмування для Fintech (Python, R)	4	Іспит
OK22	ПП7	Фінанси підприємств	5	Іспит
OK23	ПП8	Страховання	4	Іспит
OK24	ПП9	Інформаційні системи та технології в управлінні фінансами, у трейдингу та на ринку криптовалют	4	Іспит
OK25	ПП10	Похідні фінансові інструменти та віртуальні активи	3	Залік
OK26	ПП11	Біржова діяльність та трейдинг цифровим активом	4	Залік
OK27	ПП12	Банківська система	4	Іспит
OK28	ПП13	Фінансовий аналіз	4	Іспит
OK29	ПП14	Корпоративні фінанси та фондовий ринок	3	Залік
OK30	ПП15	Фінансова діяльність суб'єктів господарювання	5	Іспит
OK31	ПП16	Податкова система	4	Іспит
OK32	ПП17	Страхові послуги та хеджування фінансових ризиків	4	Іспит
OK33	ПП18	Фундаментальний та технічний аналіз у трейдингу	4	Залік
OK34	ПП19	Аналіз та оптимізація бізнес-процесів у фінансовій сфері	4	Іспит
OK36	ПП20	Банківські операції та діджитал-банкінг	4	Іспит
OK37	ПП21	Фінансовий ринок та ринок криптовалют	4	Іспит
Практична підготовка:				
OK38	ПП22	Навчальна практика «Вступ до фаху та основи академічної доброчесності. Основи наукових досліджень у сфері ІТ- фінансів»	6	Залік
OK39	ПП23	Навчальна практика з основ фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку	6	Залік

ОК40	ПП24	Комплексна фінансова навчальна практика	6	Залік
ОК41	ПП25	Науково-дослідна практика	3	Залік
ОК42	ПП26	Передатестаційна виробнича практика	3	Залік
Атестація:				
ОК43	А	Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра	6	Захист
Усього за циклом професійної та практичної підготовки:			113	Заліків – 10 Іспитів – 16 КР – 3 Практик – 5 КвРБ – 1
Загальний обсяг обов’язкових компонент:			180	Заліків – 16 Іспитів – 28 КР – 4 Практик – 5 КвРБ – 1
3. ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ ОПП				
Загальний обсяг вибіркового компонент:			60	Заліків – 20
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ БАКАЛАВРА			240	Заліків – 36 Іспитів – 28 КР – 4 Практик – 5 КвРБ – 1

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

	І курс		ІІ курс		ІІІ курс		ІV курс		
	1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	7 семестр	8 семестр	
ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ	Історія Української державності (4)	Українська мова (за проф. спрям.) (4)					Соціальна відповідальність (4)		66 кредитів
	Іноземна мова (за проф. спрям.) (8 (4/4))		Ділова іноземна мова (6 (3/3))						
	Економічна теорія (4)	Мікро- та макроекономіка (7) КР	Філософія (3)						
	Вища та прикладна математика (6 (3/3))		Інтернет-технології та Big Data у фінансах (3)	Бази даних та кінцеві користувачі (3)					
	Інформаційні технології та комунікаційні зв'язки (3)			Основи кібербезпеки (4)	Маркетинг (4)	Менеджмент (4)			
ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ПІДГОТОВКИ	Історія фінансів, грошей та страхування (3)		Гроші та кредит (4)	Фінанси (4) КР	Фінанси підприємств (5) КР	Корпоративні фінанси та фондовий ринок (3)	Фінансова діяльність суб'єктів господарювання (5) КР		84 кредити
						Біржова діяльність та трейдинг цифровим активом (3)			
			Цифрова трансформація світової економіки (4)		Страхування (4)	Банківська система (4)	Страхові послуги та хеджування фінансових ризиків (4)	Банківські операції та діджитал-банкінг (4)	
			Економіка підприємства (4)	Основи програмування для Fintech (Python, R) (4)	Інформаційні системи та технології в управлінні фінансами, у трейдингу та на ринку криптовалют (4)	Фінансовий аналіз (4)	Податкова система (4)	Аналіз та оптимізація бізнес-процесів у фінансовій сфері (4)	

					Похідні фінансові інструменти та віртуальні активи (4)		Фундаментальний та технічний аналіз у трейдингу (4)	Фінансовий ринок та ринок криптовалют (4)	
ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА		Навчальна практика "Вступ до фаху та основи академічної доброчесності. Основи наукових досліджень у сфері ІТ-фінансів" (6)		Навчальна практика з основ фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку (6)		Комплексна фінансова навчальна практика (6)		Науково-дослідна практика (3) Передатестаційна практика (3)	24 кредити
АТЕСТАЦІЯ								Виконання та захист кваліфікаційної роботи бакалавра (6)	6 кредитів
ВИБІРКОВІ ДИСЦИПЛІНИ	ВД (3)		ВД (3)		ВД (3)		ВД (3)		60 кредитів
	ВД (3)	ВД (3)	ВД (3)	ВД (3)	ВД (3)	ВД (3)	ВД (3)	ВД (3)	
	ВД (3)	ВД (3)	ВД (3)	ВД (3)	ВД (3)	ВД (3)	ВД (3)	ВД (3)	
	30 кредитів	30 кредитів	30 кредитів	30 кредитів	30 кредитів	30 кредитів	30 кредитів	30 кредитів	240
	240 кредитів								

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Атестація здобувачів кваліфікації бакалавра фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку за освітньо-професійною програмою «ІТ-фінанси, трейдинг та ринок криптовалют» здійснюється у формі: – публічного захисту (демонстрації) кваліфікаційної роботи бакалавра
Вимоги до кваліфікаційної роботи та порядку її захисту	Кваліфікаційна робота передбачає самостійне розв’язання складної задачі або комплексної проблеми у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку в умовах діджиталізації, що супроводжується проведенням досліджень та/або застосуванням інноваційних підходів в умовах діджиталізації та характеризується невизначеністю умов і вимог. У кваліфікаційній роботі не повинно бути академічного плагіату, фальсифікації, фабрикації та списування. Реферат кваліфікаційної роботи має бути розміщений на сайті Державного біотехнологічного університету або у репозитарії 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 бакалавра «ІТ-фінанси, трейдинг та ринок криптовалют»
за спеціальністю 072 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок**

Освітні компо- ненти	Компетентності																													
	Інтегральна	Загальні (ЗК)														Спеціальні (фахові) (СК)														
		Зк01	Зк02	Зк03	Зк04	Зк05	Зк06	Зк07	Зк08	Зк09	Зк10	Зк11	Зк12	Зк13	Зк14	Ск01	Ск02	Ск03	Ск04	Ск05	Ск06	Ск07	Ск08	Ск09	Ск10	Ск11	Ск12	Ск13	Ск14	Ск15
OK1	+												+	+																
OK2	+			+							+																			
OK3	+			+							+												+							
OK4	+								+		+												+							
OK5	+														+															
OK6	+					+												+												
OK7	+				+			+												+						+	+	+	+	
OK8	+														+															
OK9	+	+				+	+		+					+																
OK10	+												+						+							+	+	+		

OK11	+						+											+									+	+	+	
OK12	+						+											+									+	+	+	
OK13	+																							+						
OK14	+			+							+														+	+				
OK15	+									+				+	+										+	+				
OK16	+							+								+	+													
OK17	+							+									+	+												
OK18	+							+									+	+												
OK19	+								+									+			+						+	+		
OK20	+																	+	+		+									
OK21	+																			+	+	+	+				+	+	+	
OK22	+																+		+		+	+								+
OK23	+																+		+						+					
OK24	+					+			+											+							+	+	+	+
OK25	+																+		+											
OK26	+																+		+						+		+	+		
OK27	+								+									+			+									

OK28	+																	+		+								+					
OK29	+																	+											+				
OK30	+																	+		+	+	+						+				+	
OK31	+																+	+		+								+					
OK32	+																+	+										+					
OK33	+																	+		+								+					
OK34	+																+	+										+			+	+	
OK35	+																	+		+	+							+					
OK36	+																	+		+								+					
OK37	+																+	+		+													
OK38	+	+					+						+																	+	+	+	
OK39	+		+								+		+																	+	+		
OK40	+		+								+		+																	+	+		+
OK41	+		+								+		+																	+	+		
OK42	+		+				+	+					+																	+	+		+
OK43	+	+	+	+		+	+			+			+			+	+	+	+	+	+	+		+				+	+		+		

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

Освітні компо- ненти	Програмні результатів навчання (ПРН)																										
	ПР01	ПР02	ПР03	ПР04	ПР05	ПР06	ПР07	ПР08	ПР09	ПР10	ПР11	ПР12	ПР13	ПР14	ПР15	ПР16	ПР17	ПР18	ПР19	ПР20	ПР21	ПР22	ПР23	ПР24	ПР25	ПР26	ПР27
OK1																					+	+	+				
OK2												+			+												
OK3												+			+												
OK4												+						+									
OK5	+	+	+																								
OK6						+				+																	
OK7								+		+								+						+	+	+	+
OK8	+	+	+																								
OK9	+												+	+									+				
OK10																					+	+		+	+	+	+

OK11					+	+							+											+	+	+	+
OK12					+	+							+											+	+	+	+
OK13																			+	+							
OK14																	+	+	+	+						+	
OK15												+					+	+		+		+		+			
OK16		+	+																								
OK17		+		+			+																				
OK18		+	+	+			+																				
OK19					+				+	+														+	+	+	+
OK20	+									+																	
OK21					+				+	+	+													+	+	+	+
OK22				+						+	+																
OK23				+	+		+																				
OK24					+			+					+											+	+	+	+
OK25		+	+				+																				
OK26				+	+		+																	+	+	+	+
OK27					+				+	+			+	+						+							

OK28				+	+				+		+																	
OK29				+	+		+				+																	
OK30				+	+		+			+	+																	
OK31				+	+		+																					
OK32				+	+		+																					
OK33				+	+						+																	
OK34				+	+		+																		+	+	+	+
OK35							+				+																	
OK36				+	+						+																	
OK37		+		+	+		+																					
OK38													+	+			+	+	+	+					+	+	+	+
OK39									+							+	+		+	+					+	+	+	+
OK40									+							+	+		+	+					+	+	+	+
OK41									+							+	+		+	+					+	+	+	+
OK42					+	+		+	+							+	+		+	+					+	+	+	+
OK43	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+			+	+		+		+	+					+	+	+	+	