



ЗАТВЕРДЖЕНО / APPROVED

Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського /
by the Academic Council of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute
(протокол / minutes of meeting № ____
від / dated _____ 20__)

Голова Вченої ради / Head of the Academic Council
_____ Михайло ІЛЬЧЕНКО / Mykhailo ILCHENKO

ПРОЄКТ 1

УПРАВЛІННЯ ФІНАНСАМИ FINANCIAL MANAGEMENT

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА / EDUCATIONAL PROFESSIONAL PROGRAMME

Перший (бакалаврський)
рівень вищої освіти
Спеціальність: D2 Фінанси, банківська справа,
страхування та фондовий ринок
Галузь знань: D Бізнес, адміністрування та право
Кваліфікація: бакалавр фінансів, банківської справи,
страхування та фондового ринку

The first (bachelor) level of higher education
Speciality: D2 Finance, banking, insurance and stock market
Knowledge branch: D Business, administration and law
Qualification: Bachelor in Finance, Banking, Insurance and
Stock Market

ID

Введено в дію з / Enacted since
20__/20__ навчального року / academic year
наказом ректора / by rector's order
№ _____ від / dated _____ 20__

Київ / Kyiv
2025

В разі наявності в описі освітньої програми будь яких розбіжностей, перевагу має текст українською мовою /
In case of any differences in interpretation of the information in the educational programme, the Ukrainian text shall prevail

ПРЕАМБУЛА / PREAMBLE

РОЗРОБЛЕНО / DESIGNED:

Керівник робочої групи/ Head of the project team:

Антипенко Надія Василівна, доктор економічних наук, професор, професор кафедри економічної кібернетики / *Nadiia ANTYPENKO, Doctor of Economic Sciences, Professor, Professor of the Department of Economic Cybernetics.*

Члени робочої групи / Project team members:

Кравченко Марина Олегівна, доктор економічних наук, професор, декан факультету менеджменту та маркетингу / *Maryna KRAVCHENKO, Doctor of Economic Sciences, Professor, Dean of the Faculty of Management and Marketing.*

Бояринова Катерина Олександрівна, доктор економічних наук, професор, завідувач кафедри економічної кібернетики / *Kateryna BOIARYNOVA, Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Department of Economic Cybernetics.*

Вовк Ольга Миколаївна, доктор економічних наук, професор, професор кафедри економічної кібернетики / *Olha VOVK, Doctor of Economic Sciences, Full Professor, Professor at the Department of Economic Cybernetics;*

Рощина Надія Василівна, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри економічної кібернетики / *Nadiya ROSHCHYNA, Candidate of Sciences in Economics, Docent (Associate Professor), Associate Professor at the Department of Economic Cybernetics.*

Дученко Марина Михайлівна, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри економічної кібернетики / *Maryna DUCHENKO, Candidate of Sciences in Economics, Docent (Associate Professor), Associate Professor at the Department of Economic Cybernetics.*

Фартушний Іван Дмитрович, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри економічної кібернетики / *Ivan FARTUSHNYI, Candidate of Physical and Mathematical Sciences, Docent (Associate Professor), Associate Professor at the Department of Economic Cybernetics.*

Стець Олена Вікторівна, кандидат фізико-математичних наук, доцент, доцент кафедри економічної кібернетики / *Olena STETS, Candidate of Sciences in Physics and Mathematics, Associate Professor, Associate Professor at the Department of Economic Cybernetics.*

Шостак Інна Володимирівна, кандидат економічних наук, старший викладач кафедри економічної кібернетики / *Inna SHOSTAK, Candidate of Sciences in Economics, Senior Lecturer at the Department of Economic Cybernetics at the Department of Economic Cybernetics.*

Обелець Тетяна Володимирівна, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри економічної кібернетики / *Tatiana OBELETS, Candidate of Economic Sciences, Associate Professor at the Department of Economic Cybernetics.*

Глушченко Ярослава Іванівна, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри міжнародної економіки / *Yaroslava HLUSHCHENKO, Candidate of Sciences in Economics, Docent (Associate Professor), Associate Professor Department of International economy.*

Петренко Катерина Володимирівна, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри міжнародної економіки / *Kateryna PETRENKO, Candidate of Sciences in Economics, Docent (Associate Professor), Associate Professor of the Department of International Economics.*

Прокopenко Наталія Семенівна, керівник відділу акредитації кваліфікаційного центру Національного агентства кваліфікацій, доктор економічних наук, професор, заслужений діяч науки і техніки України / *Natalia PROKOPENKO, Head of the Accreditation Department of the Qualification Centre of the National Qualifications Agency, Doctor of Economics, Professor, Honoured Worker of Science and Technology of Ukraine (за згодою).*

Житар Максим Олегович, доктор економічних наук, професор, професор кафедри фінансів Київського столичного університету імені Бориса Грінченка (м. Київ) / *Maksym ZHYTAR, Doctor of Economics, Professor, Professor of the Department of Finance, Borys Grinchenko Kyiv Metropolitan Universit (Kyiv) (за згодою).*

Хомич Вікторія Вячеславівна, старший бухгалтер, ТОВ "ПрайсуотерхаусКуперс" / *Viktoriia KHOMYCH, Senior Accountant, PricewaterhouseCoopers LLC (за згодою).*

Педенко Тамара Василівна, начальник відділу страхування АТ «СК «Країна» Регіональна дирекція Лівобережна / *Tamara PEDENKO, Head of Insurance Department Joint Stock «Company Insurance Company «Krayina» Regional Directorate Livoberezhna (за згодою).*

Сорокін Михайло Едуардович, PhD, доцент, MBA, MA, MSc, професор Міжнародного інституту бізнесу, visiting professor Української Соціальної Академії / *Mikhailo SOROKIN, PhD, Associate Professor, MBA, MA, MSc, Professor at the International Institute of Business, Visiting Professor at the Ukrainian Social Academy (за згодою).*

В розробці освітньо-професійної програми брали участь/ The following participated in the development of the educational and professional programme: Лобай Анастасія Павлівна, Тишко Христина Станіславівна - здобувачі першого(бакалаврського) рівня вищої освіти / *Anastasiya Lobay, Khrystyna Tyshko - applicants for the first (bachelor's) level of higher education.*

ПОГОДЖЕНО / AGREED:

Науково-методична комісія університету зі спеціальності D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок / The Scientific and Methodological Commission of the University on speciality D2 Finance, banking, insurance and stock market (minutes of meeting (протокол / minutes of meeting №__ від / dated ____ 2025)

Голова НМКУ- D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок / Head of the SMCU-D2 Finance, banking, insurance and stock market

_____ Надія АНТИПЕНКО /Nadiia ANTYPENKO

Методична рада КПІ ім. Ігоря Сікорського / The Methodological Council of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (протокол / minutes of meeting № від / dated 2025)

Голова Методичної ради / Head of the Methodological Council

_____ Тетяна ЖЕЛЯСКОВА / Tetyana ZHELYASKOVA

ВРАХОВАНО / CONSIDERED:

1. Стандарт вищої освіти України за спеціальністю 072 «Фінанси, банківська справа та страхування» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (Наказ МОН № 729 від 24.05.2019 р.) (<https://mon.gov.ua/osvita-2/vishcha-osvita-ta-osvita-doroslikh/naukovo-metodichna-rada-ministerstva-osviti-i-nauki-ukraini/zatverdzeni-standarti-vishchoi-osviti>) та проекту стандарту 072 «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (HO_proyekt_stand_VO_072_Finans_bank_sprava_strakhuv_ta_fond_rynok.docx)
 2. Постанова Кабінет Міністрів України «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» № 1392 від 16.12.2022 р. (https://osvita.ua/legislation/Vishya_osvita/87996/)
 3. Постанова Кабінету Міністрів України «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» від 30 серпня 2024 р. № 1021 (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1021-2024-%D0%BF#Text>).
 4. Наказ Міністерство освіти і науки України за N 1625 від 19.11.2024 «Про особливості запровадження змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти» від 05.12.2024 р. N 1709. (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1833-24#Text>)
 5. Проект наказу «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти» №842 від 13.06.24 р. (<https://mon.gov.ua/npa/pro-venesennia-zmin-do-deiakykh-standativ-vyshchoi-osvity842>)
 6. Постанови КМУ «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 30 серпня 2024 р. № 1021 (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1021-2024-%D0%BF#Text>)
 7. Постанова Кабінету Міністрів України Про затвердження Порядку проведення базової загальної військової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських від 21 червня 2024 р. № 734 (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/734-2024-%D0%BF#Text>)
 8. Типова програма навчальної дисципліни «Базова загальної військової підготовка громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських» (теоретична підготовка) (<https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/2025/02/24/tyпова-prohrama-navch-dystsypliny-bzvp-vo-24-02-2025.pdf>)
 9. Класифікатор професій ДК 003:2010 (зміни внесено Наказом Мінекономіки № 27751 від 13.12.2024) (<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>)
 10. Національна рамка кваліфікацій. Затверджено постановою Кабінету Міністрів України від 23 листопада 2011 р. № 1341 (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>)
 11. Положення про освітні програми КПІ ім. Ігоря Сікорського (затверджено та введено в дію наказом № НОД/232/25 від 24.03.2025 «Про затвердження Положення про освітні програми КПІ ім. Ігоря Сікорського») URL: <https://osvita.kpi.ua/node/137>.
 12. Положення про розроблення, затвердження, моніторинг та перегляд освітніх програм в КПІ ім. Ігоря Сікорського. (chrome-extension://efaidnbmninnbpcajpcglclefindmkaj/https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/files/2_Pologennia_OP_Pologennia_RSO_novi.pdf)
 13. Наказ №НОД/___/25 від _____2025 р. «Про організацію та планування освітнього процесу на 2025-2026 навчальний рік».
 14. Стратегія розвитку КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2025–2030 роки. (<https://kpi.ua/strategy>)
 15. Положення про реалізацію права на вільний вибір навчальних дисциплін здобувачами вищої освіти КПІ ім. Ігоря Сікорського. (<https://osvita.kpi.ua/node/185>)
 16. Результати аналізу ОПП вітчизняних та зарубіжних університетів (протоколи засідання НМКУ).
 17. Обговорення результатів аналізу ринку праці, внутрішнього самоаналізу (протоколи засідання робочої групи).
1. Standard of higher education of Ukraine for speciality 072 ‘Finance, banking and insurance’ for the first (bachelor's) level of higher education (Order of the Ministry of Education and Science No. 729 of 24.05.2019) (<https://mon.gov.ua/osvita-2/vishcha-osvita-ta-osvita-doroslikh/naukovo-metodichna-rada-ministerstva-osviti-i-nauki-ukraini/zatverdzeni-standarti-vishchoi-osviti>) and the draft standard 072 ‘Finance, banking, insurance and stock market’ for the first (bachelor's) for the first (bachelor's) level of higher education (HO_proyekt_stand_VO_072_Finans_bank_sprava_strakhuv_ta_fond_rynok.docx)
 2. Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine ‘On Amendments to the List of Fields of Knowledge and Specialities in which Higher Education Applicants are Trained’ No. 1392 of 16.12.2022 (https://osvita.ua/legislation/Vishya_osvita/87996/)
 3. Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine ‘On Amendments to the List of Fields of Knowledge and Specialities in which Higher and Specialised Pre-Higher Education Applicants are Trained’ of 30 August 2024, No. 1021 (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1021-2024-%D0%BF#Text>).
 4. Order of the Ministry of Education and Science of Ukraine No. 1625 of 19.11.2024 ‘On the peculiarities of introducing changes to the list of branches of knowledge and specialities in which applicants for higher and professional higher education are trained’ of 05.12.2024. NO. 1709. (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1833-24#Text>)
 5. Draft Order ‘On Amendments to Certain standards of higher education’ №842 of 13.06.24 (<https://mon.gov.ua/npa/pro-venesennia-zmin-do-deiakykh-standativ-vyshchoi-osvity842>)
 6. Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine ‘On Amendments to the to the list of fields of knowledge and specialities in

- which the training of of 30 August 2024 No. 1021 (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1021-2024-%D0%BF#Text>)
7. Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine On On Approval of the Procedure for Conducting Basic General Military Training of Citizens of Ukraine of Ukraine who receive higher education and police officers of 21 June 2024, no. 734 (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/734-2024-%D0%BF#Text>)
 8. Model curriculum of the discipline 'Basic Combat Training of Citizens of Ukraine of Ukraine who receive higher education and police officers' (theoretical training) (<https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/2025/02/24/typova-prohrama-navch-dystsypl>)
 9. Classifier of professions DK 003:2010 (amended by Order of the Ministry of Economy No. 27751 of 13.12.2024) (<https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>)
 10. National Qualifications Framework. Approved by the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine of 23 November 2011 No. 1341 (<https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-%D0%BF#Text>)
 11. Regulations on educational programmes of the Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (approved and put into effect by order No. NOD/232/25 of 24.03.2025 «On approval of the Regulations on educational programmes of the Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute») (<https://osvita.kpi.ua/node/137>)
 12. Regulations on the development, approval, monitoring and revision of educational programmes at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute. (chrome-extension://efaidnbmnnnibpcajpcglclefindmkaj/https://osvita.kpi.ua/sites/default/files/files/2_Pologennia_OP_Pologennia_RS_O_novi.pdf)
 13. Order No. NOD/___/25 of _____ 2025 «On the organisation and planning of the educational process for the academic year 2025-2026».
 14. Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute Development Strategy for 2025-2030. (<https://kpi.ua/strategy>)
 15. Regulations on the exercise of the right to free choice of academic disciplines by applicants for higher education at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (<https://osvita.kpi.ua/node/185>).
 16. The results of the analysis of the EPPs of domestic and foreign universities (minutes of the meeting of the SMCU).
 17. Discussion of the results of labour market analysis, internal self-analysis.

ЕВОЛЮЦІЯ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ / EVOLUTION OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME:

ОПП була запроваджена на основі прийнятого рішення Методичною радою КПІ від 28.03.2024р. для задоволення потреб держави, підприємств, організацій та установ.

Перегляд програми здійснено у 2025 році за результатами самоаналізу, що проводився протягом 2024-2025 навчального року і ґрунтувався на отриманих пропозиціях від представників роботодавців, академічної спільноти та здобувачів, що навчаються на даній ОП, а також у виконання Наказу КПІ ім. Ігоря Сікорського «Про організацію та планування освітнього процесу на 2024-2025 навчальний рік» (НОД/263/24 від 08.04.2024).

Результатом перегляду ОПП є:

1. збільшено обсяги кредитів ЄКТС освітніх компонент (згідно Наказу КПІ ім. Ігоря Сікорського НОД/263/24 від 08.04.2024);
2. уточнено основний фокус та унікальні особливості програми згідно рекомендацій департаменту якості освітнього процесу;
3. уточнено мету та цілі програми в частині знань та навичок з урахуванням функціонування в умовах війни (за рекомендаціями роботодавців, здобувачів, та робочої групи ОПП (протоколи НМКУ);
4. відповідно до вимог Постанови КМУ «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» від 30 серпня 2024 р. № 1021, впроваджено зміну назви ОПП, а саме: з «Фінансовий менеджмент» на «Управління фінансами», що врегулює питання використання назв інших спеціальностей у назвах ОПП;
5. змінено порядок викладання освітніх компонент Теорія ймовірності і фінансова статистика, Економетрика, Економіко-математичні методи та моделі з метою уникнення перевантаження 3 семестру дисциплінами математичного спрямування та зміцнення логічно-послідовного опанування здобувачами зазначених компонент;
6. введено до навчального процесу у 4-ому семестрі дисципліну «Фінансові ринки» для покращення подальшого опанування дисципліни «Фондовий ринок», що було переміщено з 4-го до 5-го семестру (на прохання здобувачів та за результатом обговорення НМКУ);
7. внесено зміни стосовно перерозподілу кредитів протягом 3-4 семестрів, що зумовлено введенням обов'язкової дисципліни «Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки» (яка складає 3 кредити ЄКТС/залік) та скороченням періоду викладання дисципліни «Практичний курс іноземної мови»;
8. виведено з навчального процесу (4-ий семестр) дисципліну «Економічна оцінка бізнесу», з метою подальшого формування Ф-Каталогу вибіркових дисциплін ОП, що посилить результати навчання отримані в ході опанування таких обов'язкових компонент як: «Аналіз господарської діяльності підприємств», «Управління витратами», «Інвестування»;
9. внесено обов'язковий компонент циклу загальної підготовки відповідно до виконання вимог Постанови Кабінету Міністрів України Про затвердження Порядку проведення базової загальновійськової підготовки громадян України, які здобувають вищу освіту, та поліцейських від 21 червня 2024 р. № 734, а саме - 3О 17 Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки;
10. внесено загальну компетентність (ЗК 14 Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів не доброчесності.), згідно Проект наказу "Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти" №842 від 13.06.24 р;
11. внесено загальну компетентність (ЗК 15 Здатність захищати Батьківщину), у відповідність запровадження до ОПП обов'язкового компоненту циклу загальної підготовки, а саме, дисципліни «Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки»;
12. враховано візію Стратегії розвитку на 2025–2030 роки КПІ ім. Ігоря Сікорського, при формування методичних рекомендацій до проходження Переддипломної практики, виконання Дипломної роботи, а також шляхом впровадження відвідних тем при вивченні таких дисциплін, як: вступ до спеціальності, Інформаційно-комунікаційні системи і технології, Фінтех (фінансові технології), Фінансовий інжиніринг та контролінг, Провайдинг інновацій.
13. переглянуто та узгоджено структурно-логічну схему (за результатами обговорення з науково-педагогічними працівниками та опрацювання змін робочою групою ОПП) (протоколи засідання НМКУ спеціальності);
14. за результатами впроваджених змін (зазначених вище), проведено перегляд: доповнення та коригування матриць відповідності програмних компетентностей компонентам та забезпечення програмних результатів навчання відповідними компонентами освітньої програми.

Проект ОПП «Управління фінансами» 2025 року опрацьовано членами робочої групи, проведено аналіз кадрового складу ОП, матеріально-технічного та навчально-методичного забезпечення, результатів прийому здобувачів вищої освіти на ОПП, доцільності впровадження рекомендацій, наданих під час проведення акредитаційних експертиз за іншими освітніми програмами, сучасних тенденцій розвитку галузі / спеціальності, врахування вимог наявного затвердженого Стандарту вищої освіти (проекту) за спеціальністю, до якої належить ОПП, врахування нормативно-правових актів та Стратегія розвитку на 2025–2030 роки КПІ ім. Ігоря Сікорського.

З 01.04.2025 року Проект ОПП «Управління фінансами» надано на громадське обговорення.

The EPP was introduced on the basis of the decision of the Methodological Council of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute dated 28.03.2024 to meet the needs of the state, enterprises, organisations and institutions.

The revision of the programme was carried out in 2025 based on the results of a self-analysis conducted during the academic year 2024-2025 and based on the proposals received from representatives of employers, the academic community and applicants studying in this programme, as well as in pursuance of the Order of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute 'On the organisation and planning of the educational process for the academic year 2024-2025' (HOД/263/24 of 08.04.2024).

The result of the revision of the EPP is:

1. increased ECTS credits of educational components (according to the Order of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute NOD/263/24 of 08.04.2024);
2. the main focus and unique features of the programme were clarified in accordance with the recommendations of the Department of Educational Quality;
3. clarified the purpose and objectives of the programme in terms of knowledge and skills, taking into account the functioning in war conditions (on the recommendations of employers, applicants, and the EPP working group (protocols of the SMCU));
4. In accordance with the requirements of the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine 'On Amendments to the List of Fields of Knowledge and Specialities for the Training of Higher Education Applicants' of 30 August 2024 No. 1021, the name of the EPP was changed, namely from 'Financial Management' to 'Financial Management' (costs of translation), which regulates the use of the names of other specialities in the names of EPPs;
5. changed the order of teaching the educational components Probability Theory and Financial Statistics, Econometrics, Economic and Mathematical Methods and Models in order to avoid overloading the 3rd semester with mathematical disciplines and strengthen the logical and consistent mastering of these components by students;
6. the discipline 'Financial Markets' was introduced in the educational process in the 4th semester to improve further mastering of the discipline 'Stock Market', which was moved from the 4th to the 5th semester (at the request of applicants and as a result of the discussion of the SMCU);
7. changes were made to the redistribution of credits during 3-4 semesters, due to the introduction of the mandatory discipline 'Theoretical Training of Basic General Military Training' (which is 3 ECTS credits/credit) and the reduction of the period of teaching the discipline 'Practical Foreign Language Course';
8. the discipline 'Economic Evaluation of Business' was withdrawn from the educational process (4th semester), with the aim of further formation of the P-Catalogue of elective disciplines of the EP, which will strengthen the learning outcomes obtained in the course of mastering such mandatory components as: 'Analysis of economic activity of enterprises', "Cost management", "Investing";
9. a mandatory component of the general training cycle was introduced in accordance with the requirements of the Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine On Approval of the Procedure for Conducting Basic General Military Training for Citizens of Ukraine Receiving Higher Education and Police Officers of 21 June 2024 No. 734, namely, General education component 17 Theoretical Training of Basic General Military Training;
10. general competence (general component 14 Ability to make decisions and act in accordance with the principle of inadmissibility of corruption and any other manifestations of dishonesty) was introduced, according to the Draft Order 'On Amendments to Certain Higher Education Standards' №842 of 13.06.24;
11. the general competence (general component 15 Ability to defend the Motherland) was added, in accordance with the introduction of a mandatory component of the general training cycle, namely, the discipline 'Theoretical Training of Basic General Military Training';
12. the vision of the Development Strategy for 2025-2030 of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute was taken into account when forming methodological recommendations for the Pre-diploma practice, thesis, as well as through the introduction of visiting topics in the study of such disciplines as: Introduction to the speciality, Information and Communication Systems and Technologies, Fintech (Financial Technologies), Financial Engineering and Controlling, Innovation Delivery;
13. the structural and logical scheme was reviewed and agreed upon (based on the results of discussions with academic staff and processing of changes by the EPP working group) (minutes of the meeting of the speciality's SMCU);
14. based on the results of the changes implemented (mentioned above), the following was revised: supplementing and adjusting the matrices of correspondence of programme competences to components and ensuring that programme learning outcomes are consistent with the relevant components of the educational programme.

The draft of the EPP 'Financial Management' 2025 was processed by the members of the working group, the analysis of the staff of the EPP, material and technical and educational and methodological support, the results of admission of higher education applicants to the EPP, the feasibility of implementing the recommendations provided during accreditation examinations of other educational programmes, current trends in the industry / speciality, taking into account the requirements of the existing approved Standard of Higher Education (project) in the speciality to which the EPP belongs, taking into account regulations and the Development Strategy for 2025-2030 of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute.

From April 1, 2025, the Draft of program "Financial Management'" has been submitted for public discussion.

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ EDUCATIONAL PROGRAMME PROFILE

| 1 – Загальна інформація / General information | | |
|---|--|--|
| Повна назва закладу вищої освіти та навчального підрозділу / Full name of higher education institution and faculty / educational and scientific institute | Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», Факультет менеджменту та маркетингу | National Technical University of Ukraine «Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute», Faculty of Management and Marketing |
| Ступінь вищої освіти та назва освітньої кваліфікації / Higher education degree and education qualification title | Ступінь вищої освіти – бакалавр Освітня кваліфікація – бакалавр фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку | Degree - Bachelor Qualification – Bachelor in Finance, Banking, Insurance and Stock Market |
| Професійна кваліфікація (за наявності) / Professional qualification | Відсутня | None |
| Офіційна назва освітньої програми / Educational programme official title | Управління фінансами | Financial Management |
| Тип диплому та обсяг освітньої програми / Diploma type and educational programme volume | Диплом бакалавра, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців | Bachelor diploma, 240 credits ECTS, training period 3 years 10 months |
| Інформація про акредитацію / Accreditation information of the educational programme | Не акредитовано | Not accredited |
| Цикл, рівень вищої освіти / Education cycle, level of higher education | НРК України – 6 рівень QF-ЕНЕА – перший цикл EQF-LLL – 6 рівень | NQF of Ukraine - 6 level QF-EHEA – 1 cycle EQF-LLL – 6 level |
| Передумови/Prerequisites | Наявність повної загальної середньої освіти | Complete general secondary education |
| Форми здобуття освіти/ Forms of Education | Очна (денна); Заоч.; | full-time; part-time; |
| Мова(и) викладання/Language (s) of instruction | Українська | Ukrainian |
| Інтернет-адреса розміщення ОП /URL of the educational program | | |

2 – Мета освітньої програми/Educational programme purpose

| | |
|---|---|
| <p>Метою програми є забезпечити теоретичну та практичну підготовку кваліфікованих кадрів у галузі управління та адміністрування за спеціальністю «Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок» шляхом опанування здобувачами компетентностей для розв'язування складних спеціалізованих завдань у професійній діяльності в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p> <p>Сприяти розвитку суб'єктів господарювання, зокрема підприємств вторинного сектору економіки країни, у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку для обґрунтування прийняття управлінських рішень для забезпечення сталого розвитку, що відповідає стратегії КПІ ім. Ігоря Сікорського на 2020—2025 рр.</p> | <p>This program will ensure theoretical and practical training of qualified personnel in the field of management and administration for the specialty “Finance, banking, insurance and stock market” by candidates mastering competencies for the development of complex specialized tasks in professional activities in the field of finance, banking, insurance that of the stock market.</p> <p>To promote the development of economic entities, in particular, enterprises of the secondary sector of the country's economy, in the field of finance, banking, insurance and the stock market to justify the adoption of management decisions to ensure sustainable development, which corresponds to the strategy of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute for 2020-2025 years.</p> |
|---|---|

3 – Характеристика освітньої програми/ Educational programme characteristics

Предметна область/Subject area

| | |
|--|--|
| <p><i>Об'єктами вивчення є устрій, принципи, механізми функціонування та розвитку фінансових систем.</i></p> <p><i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, здатних розв'язувати складні спеціалізовані завдання у професійній діяльності в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку.</p> <p><i>Теоретичний зміст</i> 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.</p> <p><i>Методи, методики та технології:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – фінансової науки і практики; – методи економічної діагностики; – методи прогнозування і планування; – методи оцінювання соціальної, організаційної та економічної ефективності в управлінні. | <p><i>The objects of study are the structure, principles, mechanisms of functioning and development of financial systems.</i></p> <p><i>Training goals:</i> training specialists capable of solving complex specialized tasks in professional activities in the field of finance, banking, insurance and the stock market.</p> <p><i>The theoretical content</i> of the subject area consists of concepts, categories, theories and concepts of financial science, which determine the trends and regularities of the functioning and development of finance, banking, insurance and the stock market.</p> <p><i>Methods, techniques and technologies:</i></p> <ul style="list-style-type: none"> – financial science and practice; – methods of economic diagnostics; – forecasting and planning methods; methods of social assessment, organizational and economic efficiency in management. |
| Орієнтація ОП / Scope | |
| Освітньо-професійна | Educational and professional |
| Основний фокус ОП/Main focus | |
| <p>Загальна освіта в галузі управління та адміністрування (фінанси, банківська справа, страхування, фондовий ринок).</p> | <p>General education in management and administration (finance, banking, insurance, stock market).</p> |
| Особливості ОП/Features | |
| <p>Програма формує компетенції, необхідні для планування та управління фінансовими потоками та фондами грошових коштів з акцентом на специфіку розвитку вторинного сектору економіки країни. Окремі дисципліни викладаються з використанням методів проектно-орієнтованого навчання, проходження виробничої практики та/або стажування передбачено у профільних установах/організаціях, що забезпечує для здобувачів майбутню конкурентоспроможність на національному та міжнародному ринку праці. Програма передбачає можливості короткострокових академічних стажувань за кордоном за програмами кредитної мобільності.</p> | <p>The program forms the competencies necessary for planning and managing financial flows and cash funds with an emphasis on the specifics of the development of the secondary sector of the country's economy. Individual disciplines are taught using project-oriented learning methods, industrial practice and/or internships are provided in specialized institutions/organizations, which ensures the future competitiveness of applicants on the national and international labor market.</p> <p>The program provides opportunities for short-term academic internships abroad under credit mobility programs.</p> |
| 4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання/ Eligibility of graduates for employment and further study | |
| Придатність до працевлаштування/Eligibility for employment | |

| | |
|--|--|
| <p>Фахівець підготовлений до роботи в галузі економіки за Національним класифікатором України: «Класифікатор видів економічної діяльності» ДК 009:2010:</p> <p>Секція К Фінансова та страхова діяльність 64 Надання фінансових послуг, крім страхування та пенсійного забезпечення 65 Страхування, перестрахування та недержавне пенсійне забезпечення, крім обов'язкового соціального страхування</p> <p>66 Допоміжна діяльність у сфері фінансових послуг і страхування</p> <p>68 Операції з нерухомим майном Фахівець здатен виконувати зазначені професійні роботи за Національним класифікатором України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010:</p> <p>341 Фахівці в галузі фінансів та торгівлі 3411 Дилери (біржові торговці за свій рахунок) та брокери (посередники) із заставних та фінансових операцій</p> <p>3412 Агент страховий</p> <p>3419 Інші фахівці в галузі фінансів і торгівлі 3419 Інспектор з організації інкасації та перевезення цінностей</p> <p>3419 Інспектор кредитний</p> <p>3419 Інспектор обмінного пункту</p> <p>3439 Інші технічні фахівці в галузі управління 3439 Інспектор-ревізор</p> <p>3439 Ревізор</p> <p>3439 Інспектор з інвентаризації 3442 Інспектори податкової служби</p> <p>3442 Інспектор з контролю за цінами 3442 Ревізор-інспектор податковий</p> | <p>The specialist is prepared to work in the field of economics according to the National Classifier of Ukraine: "Classifier of Types of Economic Activity" DK 009:2010:</p> <p>Section K Financial and insurance activities 64 Provision of financial services, except for insurance and pension provision</p> <p>65 Insurance, reinsurance and non-state pension provision, except for compulsory social insurance</p> <p>66 Ancillary activities in the field of financial services and insurance</p> <p>68 Operations with real estate</p> <p>The specialist is able to perform the specified professional works according to the National Classifier of Ukraine: "Classifier of Professions" 003:2010:</p> <p>341 Specialists in the field of finance and trade 3411 Dealers (stock traders on their account) and brokers (intermediaries) in collateral and financial transactions</p> <p>3412 Insurance agent</p> <p>3419 Other specialists in the field of finance and trade</p> <p>3419 Inspector for the organization of collection and transportation of valuables</p> <p>3419 Credit inspector</p> <p>3419 Exchange point inspector</p> <p>3439 Other technical specialists in the field of management</p> <p>3439 Inspector-auditor</p> <p>3439 Auditor</p> <p>3439 Inventory inspector</p> <p>3442 Inspectors of the tax service 3442 Price Control Inspector 3442 Tax auditor-inspector</p> |
| Подальше навчання/Further study | |
| <p>Можливість продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти.</p> | <p>The possibility of continuing studies at the second (master's) level of higher education.</p> |
| 5 – Викладання та оцінювання/Teaching and assessment | |
| Викладання та навчання/Teaching and studying | |
| <p>Форми навчання: очне (денна форма), заочне. Методи навчання: проведення лекцій, практичних та семінарських занять, комп'ютерних практикумів, виконання модульних контрольних робіт, проходження переддипломної практики на підприємстві, індивідуальна дослідно-аналітична діяльність студентів щодо підготовки розрахункових, курсових робіт, презентацій, рефератів, випускної кваліфікаційної роботи.</p> <p>Технології навчання: проблемно-орієнтоване, практичне, проектне, самостійне навчання. Викладання та навчання за програмою ґрунтується на застосуванні компетентнісного методологічного підходу та дотриманні принципів студентоцентрованого навчання і академічної доброчесності.</p> | <p>Forms of education: full-time, part-time. Teaching methods: conducting lectures, practical and seminar classes, computer workshops, performing modular control tests, completing pre-diploma practice at the enterprise, individual research and analytical activities of students regarding the preparation of calculations, term papers, presentations, essays, final qualification work.</p> <p>Learning technologies: problem-oriented, practical, project-based, independent learning. Teaching and learning under the program is based on the application of a competency-based methodological approach and adherence to the principles of student-centered learning and academic integrity.</p> |
| Оцінювання/Assessment | |

| | |
|---|---|
| <p>Застосовуються рейтингові системи оцінювання з розподілом балів відповідно до еталонних уявлень трьох типів залежно від форми підсумкового контролю за результатами опанування освітньої компоненти:</p> <ul style="list-style-type: none"> – з заліком, – з екзаменом (письмовим або усним), – з захистом курсової роботи, – з захистом звіту з практики. <p>Атестація здійснюється у формі дипломної роботи.</p> <p>Для поточного оцінювання рівня засвоєння освітніх компонент застосовується тестування знань, контрольні роботи, курсові роботи, звіти з практик, письмові екзамени та заліки, публічний захист кваліфікаційної роботи.</p> <p>Навчальний процес передбачає обов'язкове дотримання академічної доброчесності як педагогічними, науково-педагогічними та науковими працівниками, так і здобувачами вищої освіти.</p> <p>Усім учасникам освітнього процесу своєчасно надається доступна і зрозуміла інформація щодо цілей, змісту та програмних результатів навчання, порядку і критеріїв оцінювання. Детальний опис методів навчання і викладання міститься у силабусах освітніх компонентів, які розміщені на офіційному сайті кафедри та відповідному модулі системи «Електронний Кампус».</p> <p>За форс-мажорних обставин з метою забезпечення безперервного освітнього процесу навчання може відбуватись у дистанційному або змішаному режимі з використанням інформаційно- комунікаційних технологій для проведення онлайн-лекцій і практичних занять в режимі реального часу.</p> | <p>Rating evaluation systems are used with the distribution of points under reference representations of three types, depending on the form of final control based on the results of mastering the educational component:</p> <ul style="list-style-type: none"> – with credit, – with an exam (written or oral), – with the defense of the course work, – with the defense of the practice report. Attestation is carried out in the form of a diploma thesis. <p>For the current assessment of the level of assimilation of educational components, knowledge testing, control papers, term papers, practical reports, written exams and assessments, public defense of the qualification work is used.</p> <p>The educational process requires the mandatory observance of academic integrity by teaching, scientific-pedagogical and scientific workers, as well as students of higher education.</p> <p>All educational process participants receive well- timed, clear, and accessible information on program objectives, content, and outcomes, including the procedure and evaluation criteria within the individual educational components. A detailed description of teaching and learning methods is contained in the syllabuses of educational components, available on the department's official website and in the relevant module of the Electronic Campus.</p> <p>Under force majeure circumstances for ensuring an ongoing educational process, a remote or mixed studying mode is possible using information and communication technologies for conducting real time online lectures and practical classes.</p> |
|---|---|

6 – Програмні компетентності/Programme competencies

Інтегральна компетентність/Integral competence

| | |
|---|---|
| Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі в ході професійної діяльності у галузі фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. | Ability to solve complex specialized tasks in the course of professional activity in the field of finance, banking, insurance and stock market. |
|---|---|

Загальні компетентності (ЗК)/General competencies

| | | |
|-------|--|--|
| ЗК 01 | Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. | Ability to abstract thinking, analysis and synthesis. |
| ЗК 02 | Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. | Ability to apply knowledge in practical situations. |
| ЗК 03 | Здатність планувати та управляти часом. | Ability to plan and manage time. |
| ЗК 04 | Здатність спілкуватися іноземною мовою. | Ability to communicate in a foreign language. |
| ЗК 05 | Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології | Ability to use information and communication technologies. |
| ЗК 06 | Здатність проводити дослідження на відповідному рівні. | Ability to conduct research at the appropriate level. |
| ЗК 07 | Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. | Ability to learn and master modern knowledge. |
| ЗК 08 | Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. | Ability to search, process and analyze information from various sources. |
| ЗК 09 | Здатність бути критичним і самокритичним. | Ability to be critical and self-critical. |

| | | |
|---|--|---|
| ЗК 10 | Здатність працювати у команді. | Ability to work in a team. |
| ЗК 11 | Здатність спілкуватися з представниками інших професійних груп різного рівня (з експертами з інших галузей знань/видів економічної діяльності). | Ability to communicate with representatives of other professional groups at different levels (with experts from other fields of knowledge/types of economic activity). |
| ЗК 12 | Здатність працювати автономно. | Ability to work autonomously. |
| ЗК 13 | Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідності його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. | Ability to realize one's rights and responsibilities as a member of society, to realize the values of a civil (free democratic) society and the need for its sustainable development, the rule of law, the rights and freedoms of a person and a citizen in Ukraine. |
| ЗК 14 | 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. | Ability to preserve and multiply moral, cultural, scientific values and achievements of society based on understanding the history and patterns of development of the subject area, its place in the general system of knowledge about nature and society and in the development of society, technique and technology, use different types and forms of motor activities for active recreation and leading a healthy lifestyle. |
| ЗК 15 | Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів не доброчесності. | Ability to make decisions and act in compliance with the principle of inadmissibility of corruption and any other manifestations of dishonesty. |
| ЗК 16 | Здатність захищати Батьківщину | Ability to defend the Homeland |
| Фахові компетентності (ФК)/Professional competencies | | |
| ФК 01 | Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, оцінювати сучасні економічні явища. | Ability to investigate trends in economic development using the tools of macro- and microeconomic analysis, to evaluate modern economic phenomena. |
| ФК 02 | Розуміння особливостей функціонування сучасних світових та національних фінансових систем та їх структури. | Understanding the peculiarities of the functioning of modern global and national financial systems and their structure. |
| ФК 03 | Здатність до діагностики стану фінансових систем (публічні фінанси, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові ринки, банківська система та страхування). | Ability to diagnose the state of financial systems (public finances, finances of economic entities, household finances, financial markets, banking system and insurance). |
| ФК 04 | Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач. | Ability to apply economic and mathematical methods and models to solve financial problems. |
| ФК 05 | Здатність застосовувати знання законодавства у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. | Ability to apply knowledge of legislation in the field of finance, banking, insurance and stock market. |
| ФК 06 | Здатність застосовувати сучасне інформаційне та програмне забезпечення для отримання та обробки даних у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. | Ability to use modern information and software for obtaining and processing data in the field of finance, banking, insurance and the stock market. |
| ФК 07 | Здатність складати та аналізувати фінансову звітність. | Ability to prepare and analyze financial statements. |
| ФК 08 | Здатність виконувати контрольні функції у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. | Ability to perform control functions in the field of finance, banking, insurance and stock market. |

| | | |
|-------|---|--|
| ФК 09 | Здатність визначати, обґрунтовувати, реалізовувати та брати відповідальність за професійні рішення. | Ability to determine, justify, implement and take responsibility for professional decisions. |
| ФК 10 | Розуміння новітніх цифрових фінансових інструментів та технологій. | Understanding the latest digital financial instruments and technologies. |
| ФК 11 | Здатність розробляти проекти розвитку суб'єктів господарювання, зокрема підприємств вторинного сектору економіки країни, у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку для обґрунтування прийняття управлінських рішень. | Ability to develop projects for the development of economic entities, in particular, enterprises of the secondary sector of the country's economy, in the field of finance, banking, insurance and the stock market to justify management in decision-making. |
| ФК 12 | Здатність визначати вартість компаній та промислових підприємств як майнового комплексу в цілому та як об'єкта, здатного приносити прибуток, ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів не доброчесності. | Ability to determine the value of companies and industrial enterprises as a property complex as a whole and as an object capable of generating profit, making decisions and acting in compliance with the principle of inadmissibility of corruption and any other manifestations of dishonesty. |

7 – Програмні результати навчання (ПРН)/ Programme learning outcomes

| | | |
|--------|--|--|
| ПРН 01 | Знати та розуміти економічні категорії, закони, причинно-наслідкові та функціональні зв'язки, які існують між процесами та явищами на різних рівнях економічних систем. | To know and understand economic categories, laws, causal and functional relationships that exist between processes and phenomena at different levels of economic systems. |
| ПРН 02 | Знати і розуміти теоретичні основи та принципи фінансової науки, особливості функціонування фінансових систем. | To know and understand the theoretical foundations and principles of financial science, the peculiarities of the functioning of financial systems. |
| ПРН 03 | Визначати особливості функціонування сучасних світових та національних фінансових систем та їх структури. | To determine the peculiarities of the functioning of modern global and national financial systems and their structure. |
| ПРН 04 | Знати механізм функціонування публічних фінансів, фінансів суб'єктів господарювання, фінансів домогосподарств, фінансових ринків, банківської системи, страхування. | To know the functioning mechanism of public finances, finances of business entities, household finances, financial markets, banking system, insurance. |
| ПРН 05 | Володіти методичним інструментарієм діагностики стану фінансових систем (публічні фінанси, фінанси суб'єктів господарювання, фінанси домогосподарств, фінансові ринки, банківська система, страхування). | To have a methodological toolkit for diagnosing the state of financial systems (public finances, finances of economic entities, household finances, financial markets, banking system, insurance). |
| ПРН 06 | Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення фінансових задач. | To apply appropriate economic and mathematical methods and models to solve financial problems. |
| ПРН 07 | Розуміти принципи, методи та інструменти державного та ринкового регулювання діяльності в сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. | To understand the principles, methods and tools of state and market regulation of activities in the sphere of finance, banking, insurance and the stock market. |
| ПРН 08 | Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи та програмні продукти у професійній діяльності. | To apply specialized information systems and software products in professional activities. |
| ПРН 09 | Формувати і аналізувати фінансову звітність та правильно інтерпретувати отриману інформацію. | To form and analyze financial statements and correctly interpret the received information. |

| | | |
|--------|--|--|
| ПРН 10 | Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання економічних даних, збирати та аналізувати необхідну фінансову інформацію, розраховувати показники, що характеризують стан фінансових систем. | To identify sources and understand the methodology of determining and methods of obtaining economic data, collect and analyze the necessary financial information, calculate indicators characterizing the state of financial systems. |
| ПРН 11 | Володіти методичним інструментарієм здійснення контрольних функцій у сфері фінансів, банківської справи, страхування та фондового ринку. | To have a methodological toolkit for the implementation of control functions in the field of finance, banking, insurance and the stock market. |
| ПРН 12 | Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефахівців у фінансовій сфері діяльності. | To use professional argumentation to convey information, ideas, problems and ways to solve them to specialists and non-specialists in the financial sphere of activity. |
| ПРН 13 | Знати та розуміти особливості функціонування новітніх цифрових фінансових технологій та інструментів. | To know and understand the features of the functioning of the latest digital financial technologies and tools. |
| ПРН 14 | Володіти загальнонауковими та спеціальними методами дослідження фінансових процесів. | To have general scientific and special methods of researching financial processes. |
| ПРН 15 | Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик фінансових систем, а також особливостей поведінки їх суб'єктів. | To be able to think abstractly, apply analysis and synthesis to identify the key characteristics of financial systems, as well as the peculiarities of the behavior of their subjects. |
| ПРН 16 | Вміти спілкуватись в усній та письмовій формі іноземною мовою. | To be able to communicate orally and in writing in a foreign language. |
| ПРН 17 | Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати. | To apply the acquired theoretical knowledge to solve practical problems and meaningfully interpret the obtained results. |
| ПРН 18 | Визначати та планувати можливості особистого професійного розвитку. | To identify and plan opportunities for personal professional development. |
| ПРН 19 | Демонструвати базові навички креативного та критичного мислення у дослідженнях та професійному спілкуванні. | To demonstrate basic creative and critical thinking skills in research and professional communication. |
| ПРН 20 | Виявляти навички самостійної роботи, гнучкого мислення, відкритості до нових знань. | To demonstrate the skills of independent work, flexible thinking, openness to new knowledge. |
| ПРН 21 | Виконувати функціональні обов'язки в групі, пропонувати обґрунтовані фінансові рішення. | To perform functional duties in the group, offering justified financial decisions. |
| ПРН 22 | Розуміти вимоги до діяльності за спеціальністю, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної, правової держави. | To understand the requirements for activity in the specialty, due to the need to ensure the sustainable development of Ukraine, its strengthening as a democratic, social, legal state. |
| ПРН 23 | Знати свої права і обов'язки як члена суспільства, розуміти цінності вільного демократичного суспільства, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні. | To know your rights and responsibilities as a member of society, to understand the values of a free democratic society, the rule of law, the rights and freedoms of a person and a citizen in Ukraine. |
| ПРН 24 | 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. | To determine achievements and identify the values of society based on understanding the place of the subject area in the general system of knowledge, use different types and forms of physical activity to lead a healthy lifestyle. |

| | | |
|-----------|--|--|
| ПРН 25 | Розробляти проекти розвитку функціонування суб'єктів господарювання, зокрема підприємств вторинного сектору економіки країни, на фінансовому ринку. | To develop projects for the development of the functioning of business entities, in particular, enterprises of the secondary sector of the country's economy, on the financial market. |
| ПРН 26 | Проводити оцінювальну експертизу визначається вартість як активів компанії, так і рівня доходності його функціонування. | To carry out an evaluation examination, the value of both the company's assets and the level of profitability of its operation is determined. |
| ПРН 27 | Проводити контролінг при формування концепції ефективного управління підприємством для запобігання кризових станів та довгострокового ефективного функціонування в умовах, що постійно змінюються. | To carry out controlling during the formation of the concept of effective management of the enterprise to prevent crisis situations and long-term effective functioning in constantly changing conditions. |
| ПРН 28 | Знати основи військової справи, організації та ведення бойових дій, принципи військової дисципліни та статuti Збройних Сил України. Бути спроможним діяти в умовах військових (бойових) дій, зокрема забезпечувати особисту безпеку, та володіти навичками надання першої домедичної допомоги. | Know the basics of military affairs, organisation and conduct of hostilities, principles of military discipline and the statutes of the Armed Forces of Ukraine. To be able to act in the conditions of military (combat) operations, in particular to ensure personal safety, and to have first aid skills. |

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми/ Resource provision for programme implementation

Кадрове забезпечення/Staffing

| | |
|--|---|
| Основний склад викладачів ОП складається з професорсько-викладацького складу кафедри економічної кібернетики, які відповідають кадровим вимогам, визначеним Ліцензійними умовами, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 із змінами, внесеними згідно з Постановою Кабінету Міністрів України №365 від 24.03.2021 р., п. 38 Ліцензійних умов. | The main teaching staff of the EP consists of professors and teaching staff of the Department of Economic Cybernetics who meet the personnel requirements determined by the Licensing conditions approved by the Cabinet of Ministers of Ukraine Resolution No. 1187 of 12.30.2015, as amended by the Cabinet of Ministers of Ukraine Resolution No. 365 of 03/24/2021, clause 38 of the License Terms. |
|--|---|

Матеріально-технічне забезпечення/ Material-technical support

| | |
|---|---|
| Відповідно до технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 в чинній редакції. Навчальний процес відбувається, у т.ч. в навчальних аудиторіях з мультимедійним обладнанням, комп'ютерними робочими місцями (комп'ютерна техніка із строком експлуатації не більше восьми років) та відповідним програмним забезпеченням. Здобувачі користуються матеріально-технічною базою КПІ ім. Ігоря Сікорського, зокрема, навчальними корпусами, бібліотекою, центром фізичного виховання та спорту, медичним центром, базами відпочинку, центром культури та мистецтв, гуртожитками. Діє студентська соціальна служба. Здобувачі забезпечені гуртожитками. | Under the technological requirements for the material and technical support of educational activities of the corresponding level of HE, approved by Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1187 in a dignified edition. The educational process takes place, including in classrooms with multimedia equipment, computer workstations (computer equipment with a service life of no more than eight years) and appropriate software. Applicants use the material and technical base of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, in particular, educational buildings, a library, a physical education and sports center, a medical center, recreation centers, a culture and arts center, and dormitories. There is a student social service. Students are provided with dormitories. |
|---|---|

Інформаційне та навчально-методичне забезпечення/ Information and methodical support of the educational process

| | |
|--|---|
| <p>Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 в чинній редакції.</p> <p>Інформаційне забезпечення здійснюється через сайт кафедри економічної кібернетики, фейсбук-сторінки кафедри та факультету менеджменту та маркетингу. Освітня програма, навчальні плани, каталоги вибіркових дисциплін, силабуси розміщуються на сайті кафедри. Навчально- методичне забезпечення – у Науково-технічній бібліотеці КПІ ім. Ігоря Сікорського (Автоматизована бібліотечна система Aleph (Ліцензія Web-OPAC (користувача), доступ до наукометричних баз даних), Електронному архіві наукових та освітніх матеріалів «ELAKPI», Платформі дистанційного навчання «Сікорський», системі «Електронний Кампус».</p> <p>Здобувачі мають безкоштовний вихід в мережу Інтернет.</p> <p>В освітньому процесі ОП використовуються аналітичні системи Світового центру даних з геоінформатики та сталого розвитку, аналітична онлайн система «YouControl», «M.E.Doc», програмні системи MS Project, MatLab, EViews, Statistica, Maple, Minitab, програмне забезпечення для мови програмування C++, Python, Java, R.</p> | <p>Under the technological requirements for educational and methodological and informational support of educational activities of the corresponding level of HE (Appendix 5 to the License Terms), approved by Resolution of the Cabinet of Ministers of Ukraine No. 1187 in a dignified edition.</p> <p>Information support is provided through the website of the Department of Economic Cybernetics, Telegram channels of the department and dean's office, Facebook pages of the department and the Faculty of Management and Marketing. The educational program, curricula, catalogs of elective subjects, syllabi are posted on the website of the department. Educational and methodological support - in the Scientific and Technical Library of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute (Automated library system Aleph (Web-OPAC license (user), access to scientometric databases), Electronic archive of scientific and educational materials "ELAKPI", Distance learning platform "Sikorskyi", the system "Electronic Campus". Applicants have free access to the Internet.</p> <p>The educational process of OP uses the analytical systems of the World Data Center for Geoinformatics and Sustainable Development, analytical online system "YouControl", "M.E.Doc", software systems MS Project, MatLab, EViews, Statistica, Maple, Minitab, software for the C+ programming language +, Python, Java, R.</p> |
| 9 – Академічна мобільність/Academic mobility | |
| Національна кредитна мобільність/National credit mobility | |
| <p>Можливість при укладанні відповідних угод про академічну мобільність, про подвійне дипломування.</p> | <p>This opportunity will be available after concluding relevant contracts, such as student mobility or double/joint degree agreements.</p> |
| Міжнародна кредитна мобільність/International credit mobility | |
| <p>Передбачається можливість міжнародної академічної мобільності здобувачів згідно укладених договорів. Наявна можливість скористатися освітніми пропозиціями закордонних ЗВО у межах договорів про співробітництво з Вищою школою економіки у м. Бидгощ (Польща), Державним Університетом ім. Миколи Коперника у м. Торунь (Польща).</p> <p>Передбачається розширення можливостей академічного обміну при укладанні договорів з іншими освітніми установами.</p> | <p>The possibility of international academic mobility for the students is provided under the concluded agreements. There is an opportunity to take advantage of the educational offers of foreign higher education institutions within the framework of cooperation agreements with the Higher School of Economics in Bydgoszcz (Poland), the State University named after Nicolaus Copernicus in Toruń (Poland)</p> <p>It is envisaged to expand the possibilities of academic exchange when concluding contracts with other educational institutions.</p> |
| Навчання іноземних здобувачів ВО/Study of Foreign applicants of HE | |
| <p>Освітня програма передбачає можливість навчання іноземних студентів відповідно до законодавчої бази України та Правил прийому КПІ ім. Ігоря Сікорського, затверджених Вченою Радою.</p> <p>Навчання можливе, після вивчення курсу української мови.</p> | <p>The educational program provides for the possibility of studying foreign students under the legislative framework of Ukraine and the Admission Rules of Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute, approved by the Academic Council. Studying is possible after studying the Ukrainian language course.</p> |
| 10 – Процедура присвоєння професійних кваліфікацій / Procedure for awarding professional qualifications | |

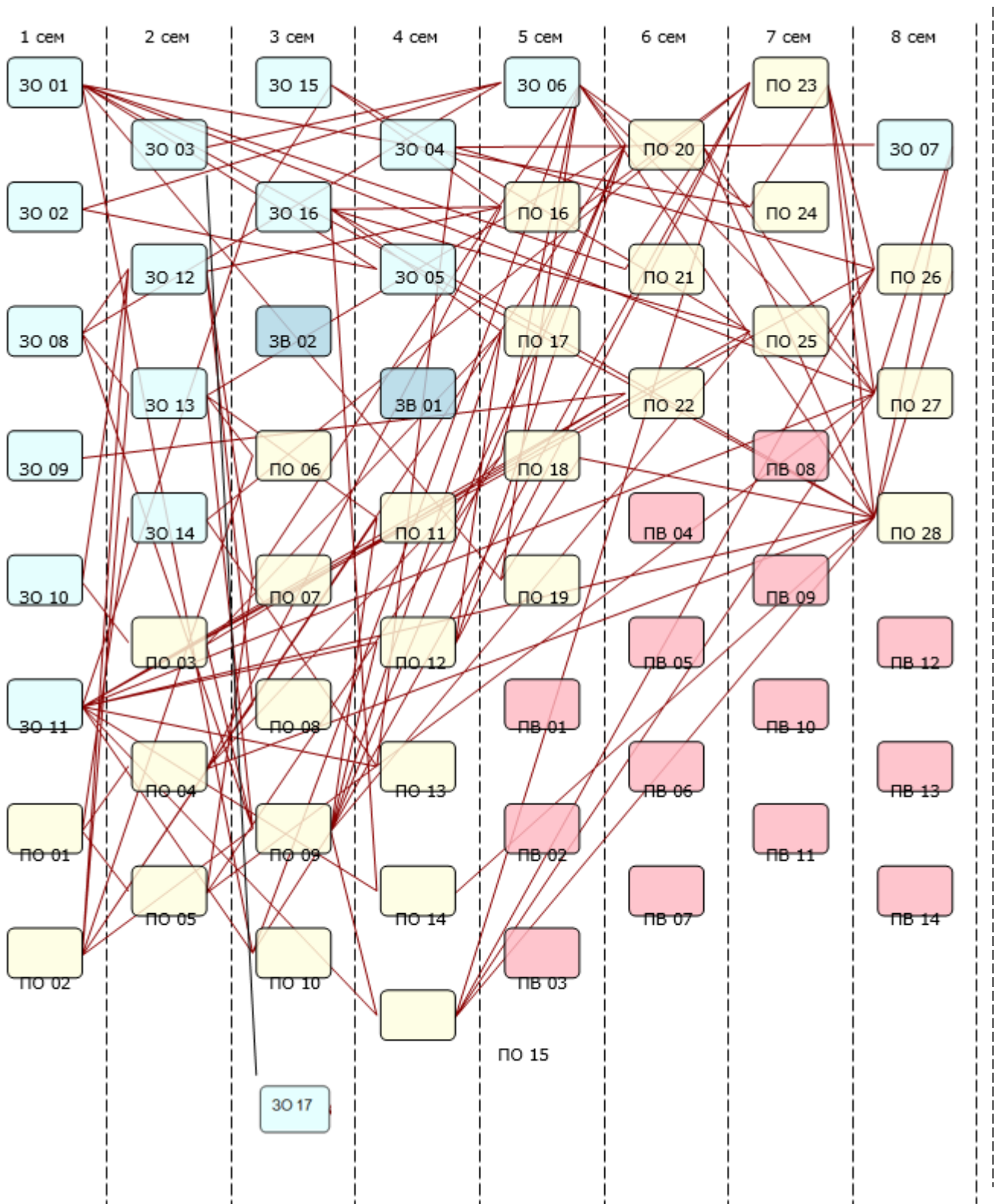
| | |
|----------------|--------------|
| Не передбачено | Not provided |
|----------------|--------------|

2. ПЕРЕЛІК ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ / EDUCATIONAL COMPONENTS

| Код/Code | Освітні компоненти / Educational components | Креди ЄКТС/ECTS credits | Форма підсумкового контролю/Final control form |
|--|--|----------------------------|--|
| ОБОВ'ЯЗКОВІ (нормативні) компоненти/Required (standard) components | | | |
| Цикл загальної підготовки/General training cycle | | | |
| 3O 01 | Українська мова за професійним спрямуванням / Ukrainian Language for Professional Purposes | 2.0 | Залік / Final test |
| 3O 02 | Історія державного управління в Україні / History of Public Administration in Ukraine | 2.0 | Залік / Final test |
| 3O 03 | Основи здорового способу життя / Fundamentals of a Healthy Lifestyle | 3.0 | Залік / Final test |
| 3O 04 | Практичний курс іноземної мови / Practical Foreign Language Course | 5.0 | Залік / Final test |
| 3O 05 | Філософія / Philosophy | 2.0 | Залік / Final test |
| 3O 06 | Господарське законодавство / Commercial Law | 2.0 | Залік / Final test |
| 3O 07 | Практичний курс іноземної мови професійного спрямування / Practical Foreign Language Course for Professional Purposes | | |
| 3O 07.1 | Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 1 / Foreign Language for Professional Purposes. Part I | 3.0 | Залік / Final test |
| 3O 07.2 | Практичний курс іноземної мови професійного спрямування. Частина 2 / Foreign Language for Professional Purposes. Part II | 3.0 | Екзамен / Exam |
| 3O 08 | Гроші і кредит / Money and Credit | 4.0 | Екзамен / Exam |
| 3O 09 | Фінансова математика / Financial Mathematics | 4.0 | Залік / Final test |
| 3O 10 | Вступ до спеціальності / Introduction to Speciality | 3.0 | Залік / Final test |
| 3O 11 | Інформаційно-комунікаційні системи і технології / Information - Communication Systems and Technologies | 3.0 | Залік / Final test |
| 3O 12 | Бізнес-планування та бюджетування / Business Planning and Budgeting | 4.0 | Залік / Final test |
| 3O 13 | Банківська система / Banking System | 4.0 | Залік / Final test |
| 3O 14 | Менеджмент і маркетинг / Management and Marketing | 4.0 | Залік / Final test |
| 3O 15 | Економетрика / Econometrics | 4.0 | Залік / Final test |
| 3O 16 | Теорія ймовірності і фінансова статистика / Theory of Probability and Financial Statistics | 5.0 | Залік / Final test |
| 3O 17 | Теоретична підготовка базової загальновійськової підготовки/ Theoretical preparation of basic general military training | 3.0 | Залік / Final test |
| Цикл професійної підготовки /Professional training cycle | | | |
| ПО 01 | Економіка мікро-, макро-, мезорівнів / Micro-, Macro-, and Meso-level Economics | 5.0 | Екзамен / Exam |
| ПО 02 | Інвестування / Investing | 4.0 | Залік / Final test |
| ПО 03 | Страховання / Insurance | 5.0 | Екзамен / Exam |
| ПО 04 | Аналіз господарської діяльності підприємств / Analysing the Business Activities of Enterprises | 5.0 | Екзамен / Exam |
| ПО 05 | Облік і оподаткування / Accounting and Taxation | 5.0 | Екзамен / Exam |
| ПО 06 | Операції банків та небанківських кредитних установ / Operations of Banks and Non-bank Credit Institutions | 5.0 | Екзамен / Exam |
| ПО 07 | Кошторисне планування і фінансування бюджетних установ / Budget Planning and Financing of Budgetary Institutions | 4.0 | Залік / Final test |
| Код/Code | Освітні компоненти програми/Components | Кредитів ЄКТС/ECTS credits | Форма підсумкового контролю/Final control measure form |
| ПО 08 | Система оцінки фінансових ризиків / Financial risk assessment system | 4.0 | Залік / Final test |
| ПО 09 | Фінанси / Finance | 6.0 | Екзамен / Exam |
| ПО 10 | Фінанси. Курсова робота / Finance. Course work | 1.0 | Залік / Final test |
| ПО 11 | Фінансові ринки/ Financial markets | 4.0 | Залік / Final test |
| ПО 12 | Управління витратами / Cost Management | 5.0 | Екзамен / Exam |
| ПО 13 | Міжнародні ринки і світова торгівля / International Markets and Global Trade | 4.0 | Залік / Final test |
| ПО 14 | Логістика / Logistics | 4.0 | Залік / Final test |
| ПО 15 | Фінтех (фінансові технології) / Fintech (Financial Technologies) | 5.0 | Екзамен / Exam |
| ПО 16 | Економіко-математичні методи та моделі / Economic and Mathematical Methods and Models | 4.0 | Залік / Final test |
| ПО 17 | Фондовий ринок / Stock Market | 5.0 | Екзамен / Exam |
| ПО 18 | Фінансова звітність та її аналіз / Financial Statements and Their Analysis | 5.0 | Екзамен / Exam |
| ПО 19 | Фінансова звітність та її аналіз. Курсова робота / Financial Statements and Their Analysis. Course Work | 1.0 | Залік / Final test |
| ПО 20 | Фінансова діяльність суб'єктів господарювання / Financial Activity of Business Entitie | 6.0 | Екзамен / Exam |

| | | | |
|--|--|-----|--------------------|
| ПО 21 | Фінансова діяльність суб'єктів господарювання. Курсова робота / Financial activity of business entities. Course work | 1.0 | Залік / Final test |
| ПО 22 | АктUARні розрахунки / Actuarial Calculations | 5.0 | Екзамен / Exam |
| ПО 23 | Фінансовий менеджмент / Financial Management | 5.0 | Екзамен / Exam |
| ПО 24 | Фінансовий менеджмент. Курсова робота / Financial Management. Course Work | 1.0 | Залік / Final test |
| ПО 25 | Фінансовий інжиніринг та контролінг / Financial Engineering and Controlling | 6.0 | Екзамен / Exam |
| ПО 26 | Провайдинг інновацій / Delivering Innovation | 5.0 | Екзамен / Exam |
| ПО 27 | Переддипломна практика / Pre-diploma Practice | 6.0 | Залік / Final test |
| ПО 28 | Дипломна робота / Diploma Thesis | 6.0 | Захист / Defence |
| ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ/Elective components | | | |
| Цикл професійної підготовки/Professional training cycle | | | |
| ЗВ 01 | Освітній компонент 1 ЗУ-Каталогу / Educational Component 1 from GU-Catalogue | 2.0 | Залік / Final test |
| ЗВ 02 | Освітній компонент 2 ЗУ-Каталогу / Educational Component 2 from GU-Catalogue | 2.0 | Залік / Final test |
| Вибіркові компоненти циклу професійної підготовки/Professional training cycle | | | |
| ПВ 01 | Освітній компонент 1 Ф-Каталогу / Educational Component 1 P-Catalogue | 4.0 | Залік / Final test |
| ПВ 02 | Освітній компонент 2 Ф-Каталогу / Elective Educational component 2 from P-Catalogue | 4.0 | Залік / Final test |
| ПВ 03 | Освітній компонент 3 Ф-Каталогу / Educational component 3 from P-Catalogue | 4.0 | Залік / Final test |
| ПВ 04 | Освітній компонент 4 Ф-Каталогу / Educational component 4 from P-Catalogue | 4.0 | Залік / Final test |
| ПВ 05 | Освітній компонент 5 Ф-Каталогу / Educational component 5 from P-Catalogue | 4.0 | Залік / Final test |
| ПВ 06 | Освітній компонент 6 Ф-Каталогу / Educational component 6 from P-Catalogue | 4.0 | Залік / Final test |
| ПВ 07 | Освітній компонент 7 Ф-Каталогу / Educational component 7 from P-Catalogue | 4.0 | Залік / Final test |
| ПВ 08 | Освітній компонент 8 Ф-каталогу / Elective Educational Component 8 from P-Catalogue | 4.0 | Залік / Final test |
| ПВ 09 | Освітній компонент 9 Ф-каталогу / Elective Educational Component 9 from P-Catalogue | 4.0 | Залік / Final test |
| ПВ 10 | Освітній компонент 10 Ф-каталогу / Elective Educational Component 10 from P-Catalogue | 4.0 | Залік / Final test |
| ПВ 11 | Освітній компонент 11 Ф-каталогу / Elective Educational Component 11 from P-Catalogue | 4.0 | Залік / Final test |
| ПВ 12 | Освітній компонент 12 Ф-каталогу / Elective Educational Component 12 from P-Catalogue | 4.0 | Залік / Final test |
| ПВ 13 | Освітній компонент 13 Ф-каталогу / Elective Educational Component 13 from P-Catalogue | 4.0 | Залік / Final test |
| ПВ 14 | Освітній компонент 14 Ф-каталогу / Elective Educational Component 14 from P-Catalogue | 4.0 | Залік / Final test |
| Загальний обсяг обов'язкових компонентів / Total volume of the required components: | | 180 | |
| Загальний обсяг вибірових компонентів / Total volume of the elective components: | | 60 | |
| Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених стандартом вищої освіти / Total volume of the educational components aimed at acquisition of competencies specified in the Higher Education Standard | | 120 | |
| ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/ TOTAL VOLUME OF THE EDUCATIONAL PROGRAMME | | 240 | |

3. СТРУКТУРНО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/STRUCTURAL-AND-LOGICAL



4. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ/ THE FORM OF ATTESTATION FOR DEGREE PURSUERS

Атестація здобувачів вищої освіти за освітньою програмою проводиться у формі публічного захисту дипломної роботи та завершується виданням диплому встановленого зразка про присудження йому ступеня «бакалавр» зі спеціальності D2 Фінанси, банківська справа, страхування та фондовий ринок. Умовою допуску до захисту дипломної роботи є виконання здобувачем навчального плану в повному обсязі. Робота має продемонструвати здобуті впродовж навчання знання, уміння та компетентності. Випускну атестацію здійснює Державна екзаменаційна комісія. Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Атестації здобувачів регламентується Положенням про екзаменаційну комісію та атестацію здобувачів вищої освіти в КПІ ім. Ігоря Сікорського.

У кваліфікаційній роботі не повинно бути академічного плагіату, фальсифікації та списування. Кваліфікаційна робота перевіряється на плагіат згідно з Положенням про систему запобігання академічному плагіату в Національному технічному університеті України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського» та після захисту розміщується в репозиторії НТБ Університету для вільного доступу.

Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснюється у відповідності до вимог чинного законодавства.

У разі запровадження освітнього процесу в КПІ ім. Ігоря Сікорського у дистанційному режимі проведення атестації здійснюється відповідно до Регламенту організації і проведення захистів кваліфікаційних робіт та атестаційних екзаменів дистанційному режимі.

The attestation of higher education applicants according to the educational program is carried out in the form of a public defence of a diploma thesis and ends with the issuance of a diploma of the established model awarding him the degree of "bachelor" in the specialty D2 Finance, banking, insurance and the stock market. The condition of admission to the defence of the defence of a diploma thesis is the full completion of the study plan by the applicant. The work must demonstrate the knowledge, skills and competence acquired during the course of study. Graduation certification is carried out by the State Examination Commission. Attestation is carried out openly and publicly.

Certification of applicants is regulated by the Regulations on the examination commission and certification of applicants for higher education in Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute.

The qualification work should not contain academic plagiarism, falsification and cheating. The qualification work is checked for plagiarism in accordance with the Regulations on the system of prevention of academic plagiarism in the National Technical University of Ukraine 'Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute' and after defence is placed in the STL University's repository for free access.

The publication of qualification works containing information with restricted access is carried out in accordance with the requirements of the current legislation.

In case of introduction of the educational process at Igor Sikorsky Kyiv Polytechnic Institute in the remote mode, certification is carried out in accordance with the Regulations for the organisation and conduct of defence of qualification works and certification examinations in the remote mode.

**5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ
ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ/COMPLIANCE MATRIX OF PROGRAMME COMPETENCIES
WITH PROGRAMME COMPONENTS**

| | ЗО 01 | ЗО 02 | ЗО 03 | ЗО 04 | ЗО 05 | ЗО 06 | ЗО 07 | ЗО 08 | ЗО 09 | ЗО 10 | ЗО 11 | ЗО 12 | ЗО 13 | ЗО 14 | ЗО 15 | ЗО 16 | ЗО 17 | ПО 01 | ПО 02 | ПО 03 | ПО 04 | ПО 05 | ПО 06 | ПО 07 | ПО 08 | ПО 09 | ПО 10 | ПО 11 | ПО 12 | ПО 13 | ПО 14 | ПО 15 | ПО 16 | ПО 17 | ПО 18 | ПО 19 | ПО 20 | ПО 21 | ПО 22 | ПО 23 | ПО 24 | ПО 25 | ПО 26 | ПО 27 | ПО 28 | | | | | |
|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---|---|---|---|---|
| ЗК 01 | | | | X | | | | X | X | X | | | | X | | | X | | | | | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | |
| ЗК 02 | | | X | | | X | X | | | | X | | X | X | | | | X | | | | | | | | X | X | | | X | X | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | |
| ЗК 03 | | | | X | | | | | | | X | | X | X | X | | | | X | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | X | X | | | | | |
| ЗК 04 | | | | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | |
| ЗК 05 | | | X | | | X | | X | | X | | | | X | X | | | | X | | | X | | | | X | X | X | X | X | X | X | X | X | | | X | | X | X | X | X | | X | X | X | | | | |
| ЗК 06 | | | | | | | X | X | | | | X | | | | | | | X | X | | | X | X | X | | X | X | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗК 07 | | | | | | X | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | |
| ЗК 08 | X | | | | | X | | X | | X | | | | | | X | | | X | X | | X | X | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | | |
| ЗК 09 | | X | | | X | | | | | | | X | X | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗК 10 | | | X | X | | | X | | | X | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | |
| ЗК 11 | X | X | | X | | X | X | | | | | | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | |
| ЗК 12 | | | X | | | X | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | |
| ЗК 13 | | X | | | | X | | | | | | | X | | | | | X | X | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | | |
| ЗК 14 | X | | X | | | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ЗК 15 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | |
| ЗК 16 | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| ФК 01 | | | | | | | X | | X | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | | |
| ФК 02 | | X | | X | | | X | | | | X | X | | | | | | | X | | | | X | | | X | X | X | X | X | | | X | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | |
| ФК 03 | | | | | | | | | | X | X | | | X | X | | | | X | X | X | | | | | | X | X | X | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | X | X | |
| ФК 04 | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | |
| ФК 05 | | | | | X | | | | | | | | | | | | | | X | X | | X | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | |
| ФК 06 | | | | | | | X | | X | | | | X | X | | | | | | | | | X | | | | X | X | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | X | X | |
| ФК 07 | | | | | | | | | | X | | | | | | | | | | | | X | X | | X | X | | | | | | X | X | X | X | | | | | | | | | | | | | X | X | |
| ФК 08 | | | | | X | | | | | | | X | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X |
| ФК 09 | | | | X | X | | | | | | X | | | | | | | | | | | | | X | X | | X | X | | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X |
| ФК 10 | | | X | | | X | | | | | | | | | | | | | | | | | X | | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | X | |
| ФК 11 | X | | | | | X | | X | | | X | X | X | | X | | | | | X | | | X | X | | | | | X | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | |
| ФК 12 | | | | | | | X | | | | X | | | | | | | | X | X | | X | X | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | X | X | |

