

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
НАЦІОНАЛЬНИЙ ТЕХНІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ УКРАЇНИ
«КИЇВСЬКИЙ ПОЛІТЕХНІЧНИЙ ІНСТИТУТ
імені Ігоря Сікорського»**

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою КПІ ім. Ігоря Сікорського
(протокол № 1 від «30» 06 2020 р.)

Голова Вченої ради

Михайло ІЛЬЧЕНКО



МІЖНАРОДНА ЕКОНОМІКА

(INTERNATIONAL ECONOMICS)

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

першого (бакалаврського) рівня вищої освіти

за спеціальністю	051 «Економіка»
галузі знань	05 Соціальні та поведінкові науки
кваліфікація	бакалавр

Введено в дію Наказом ректора
КПІ ім. Ігоря Сікорського
від 08.07.2020р № 1/23

ПРЕАМБУЛА

РОЗРОБЛЕНО проєктною групою:

Керівник проєктної групи:

Черненко Наталя Олександрівна, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри міжнародної економіки

Члени проєктної групи:

Гайдуцький Іван Павлович, доктор економічних наук, доцент кафедри міжнародної економіки

Глущенко Ярослава Іванівна, кандидат економічних наук, доцент кафедри міжнародної економіки

Скоробогатова Наталя Євгенівна, кандидат економічних наук, доцент, доцент кафедри міжнародної економіки

За підготовку здобувачів вищої освіти за освітньою програмою відповідає кафедра міжнародної економіки

Завідувач кафедри міжнародної економіки

Войтко Сергій Васильович, доктор економічних наук, професор




ПОГОДЖЕНО:

Науково-методична комісія КПП ім. Ігоря Сікорського зі спеціальності 051

Голова НМКУ _____  _____ Сергій, ВОЙТКО
(протокол № 1 від «17» 06 2020 р.)

Методична рада КПП ім. Ігоря Сікорського

Голова Методичної ради _____  _____ Юрій ЯКИМЕНКО
(протокол № 10 від «18» 06 2020 р.)

ВРАХОВАНО:

До роботи над Освітньою програмою були залучені:

До роботи над Освітньою програмою були залучені:

- фахівці навчально-методичного відділу КПІ ім. Ігоря Сікорського;
- фахівці в галузі

Євген, НОВАКІВСЬКИЙ, технічний директор

ТОВ «Центр ресурсоефективного виробництва»

- здобувачі вищої освіти, які навчаються за освітньою програмою

Хмілевська Анастасія Олександрівна, здобувач вищої освіти,
перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Зробок Олексій Олегович, здобувач вищої освіти,
перший (бакалаврський) рівень вищої освіти

Відповідні відгуки додаються.

ЗМІСТ

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ.....	5
2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ.....	14
3. СТРУКТУРО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ.....	17
4. ФОРМА ВИПУСКНОЇ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ.....	18
5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ.....	19
6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ.....	23

1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ зі спеціальності 051 Економіка

1 – Загальна інформація	
Повна назва ЗВО та інституту/факультету	Національний технічний університет України «Київський політехнічний інститут імені Ігоря Сікорського», факультет менеджменту та маркетингу
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Ступінь ВО – бакалавр Освітня кваліфікація – бакалавр з економіки за ОПП «Міжнародна економіка»
Офіційна назва ОП	Міжнародна економіка
Тип диплому та обсяг ОП	Диплом бакалавра, одиничний, 240 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Сертифікат акредитації спеціальності НД 1192537, дійсний до 01.07.2025
Цикл/рівень програми	НРК України – 7 рівень QF-EHEA – перший цикл EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти
Мова викладання	Українська, англійська
Термін дії ОП	До 01.07.2025 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення освітньої програми	http://ied.kpi.ua/uk/archives_/Навчання_/Освітні програми та навчальні плани https://osvita.kpi.ua/Освітні програми
2 – Мета освітньої програми	
<p>Підготовка фахівців у галузі економіки, які володіють сучасним економічним мисленням, теоретичними знаннями і практичними навичками, необхідними для розв'язання завдань предметної області; здатних виявляти проблеми функціонування міжнародної економічної системи в цілому та приймати обґрунтовані управлінські рішення щодо конкретних суб'єктів міжнародних економічних відносин; а також, здатних комплексно й системно аналізувати, забезпечувати і провадити міжкультурну комунікацію, усвідомлюючи природу оточуючих процесів і явищ, формувати високу адаптивність в умовах трансформації ринку праці через взаємодію з роботодавцями та іншими стейкхолдерами.</p>	
3 – Характеристика освітньої програми	
Предметна область	<p><i>Об'єкт вивчення та/або діяльності:</i> закономірності функціонування та розвитку соціально-економічних систем, соціально-економічних процесів, їх моделювання, прогнозування та регулювання, мотивація і поведінка економічних суб'єктів.</p> <p><i>Цілі навчання:</i> підготовка фахівців, які володіють сучасним економічним мисленням, теоретичними знаннями і практичними навичками, необхідними для розв'язання завдань предметної області.</p> <p><i>Теоретичний зміст предметної області:</i> поняття, категорії, концепції, принципи економічних наук.</p> <p><i>Методи, методика та технології:</i> загальнонаукові методи пізнання та дослідницької діяльності, математичні та статистичні методи економічного аналізу, економіко-математичне моделювання, інформаційно-комунікаційні технології досліджень, розповсюдження, та презентацій результатів досліджень.</p> <p><i>Інструментарій та обладнання:</i> сучасне інформаційно-комунікаційне обладнання, інформаційні системи та програмні продукти, що застосовуються у професійній діяльності.</p>
Орієнтація ОП	Освітньо-професійна

Основний фокус ОП	<p>Спеціальна освіта в галузі «Соціальні та поведінкові науки» за спеціальністю 051 «Економіка»</p> <p>Ключові слова: світовий ринок, міжнародна економіка, міжнародна економічна система, міжнародні економічні відносини, суб'єкти міжнародного бізнесу, прийняття управлінських рішень, ефективність управління, міжнародна економічна діяльність, світове господарство, транснаціональні корпорації, міжнародні організації.</p>
Особливості ОП	<p>Без особливостей.</p> <p>Реалізація програми передбачає залучення до аудиторних занять професіоналів-практиків, експертів галузі, представників роботодавців. Передбачено проходження виробничої практики, складання комплексного випускного екзамену за фахом та захист кваліфікаційної (дипломної) роботи бакалавра.</p>
4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	<p>Випускники можуть працювати на підприємствах будь-якої організаційно-правової форми на посадах (згідно класифікатора професій України ДК 003:2010): 2419.2 Професіонали в сфері маркетингу, ефективності підприємництва, раціоналізації виробництва, інтелектуальної власності. Фахівець з ефективності підприємництва;</p> <ul style="list-style-type: none"> Фахівець з раціоналізації виробництва; Фахівець з державних закупівель; Фахівець з методів розширення ринку збуту; Фахівець із стандартизації, сертифікації та якості; Фахівець-аналітик з дослідження товарного ринку; Експерт із зовнішньоекономічних питань; Інженер з організації керування виробництвом; Консультант із зовнішньоекономічних питань. <p>Робочі місця у вітчизняних та міжнародних компаніях різних секторів економіки; в органах державної влади і місцевого самоврядування; міжнародних організаціях; міжнародних консалтингових та аудиторських компаніях.</p>
Подальше навчання	Продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти та/або набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти.
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Загальний стиль навчання – завдання-орієнтований. Викладання проводиться у формі: лекції, практичні заняття, комп'ютерні практикуми, самостійна робота з можливістю консультування з викладачем, курсові роботи, індивідуальні завдання, практика, застосування інформаційно-комунікаційних технологій (e-learning, онлайн-лекції, дистанційні курси) за окремими освітніми компонентами, виконання кваліфікаційної роботи. Усім учасникам освітнього процесу своєчасно надається доступна і зрозуміла інформація щодо цілей, змісту та програмних результатів навчання, порядку та критеріїв оцінювання.
Оцінювання	Поточний та семестровий контроль та захист кваліфікаційної роботи оцінюються відповідно до визначених критеріїв Рейтингової системи оцінювання.
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми в економічній сфері, які характеризуються комплексністю та невизначеністю умов, що передбачає застосування теорій та методів економічної науки.
Загальні компетентності (ЗК)	
ЗК 1	Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

ЗК 2	Здатність зберігати моральні, культурні, наукові цінності та примножувати 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.
ЗК 3	Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
ЗК 4	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК 5	Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово.
ЗК 6	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
ЗК 7	Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій.
ЗК 8	Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
ЗК 9	Здатність до адаптації та дій в новій ситуації.
ЗК 10	Здатність бути критичним і самокритичним.
ЗК 11	Здатність приймати обґрунтовані рішення.
ЗК 12	Навички міжособистісної взаємодії.
ЗК 13	Здатність діяти соціально відповідально та свідомо.
ЗК 14	Здатність використовувати різні види, форми і засоби фізичного виховання, спорту та рухової активності для професійної діяльності, активного відпочинку та ведення здорового способу життя.
ЗК 15	Здатність розуміти та аналізувати умови і фактори становлення та механізмів функціонування міжнародного валютного та фінансового ринків; аналізувати особливості формування національних і міжнародних стратегій фінансового та зокрема валютного розвитку країн світу.
ЗК 16	Здатність до оцінювання рівня конкурентоспроможності міжнародного бізнесу.
ЗК 17	Здатність оцінювати систему організаційно-економічних і регулятивних взаємовідносин суб'єктів господарювання у процесі реалізації та розвитку форм міжнародної економічної діяльності України.
ЗК 18	Здатність до комплексного розуміння сутності фінансового механізму діяльності підприємств різних форм власності; здатність аналізувати конкретні економічних ситуації та вирішувати практичні завдання, що пов'язані з фінансовою діяльністю підприємства та впливають на прийняття суб'єктами фінансових відносин стратегічних та управлінських рішень.
ЗК 19	Здатність розраховувати узагальнюючі показники фінансового стану підприємства та виконувати їх економічну інтерпретацію; здатність до опанування методичних основ функціонально-вартісного аналізу; спроможність використання ФВА при вирішенні управлінських задач.
ЗК 20	Здатність до володіння цілісними системами знань про сутність економічних процесів, що відбуваються на міжнародному страховому ринку.
Фахові компетентності спеціальності (ФК)	
ФК 1	Здатність виявляти знання та розуміння проблем предметної області, основ функціонування сучасної економіки на мікро-, мезо-, макро- та міжнародному рівнях.
ФК 2	Здатність здійснювати професійну діяльність у відповідності з чинними нормативними та правовими актами.
ФК 3	Розуміння особливостей провідних наукових шкіл та напрямів економічної науки.
ФК 4	Здатність пояснювати економічні та соціальні процеси і явища на основі теоретичних моделей, аналізувати і змістовно інтерпретувати отримані результати.
ФК 5	Розуміння особливостей сучасної світової та національної економіки, їх інституційної структури, обґрунтування напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави.
ФК 6	Здатність застосовувати економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.

ФК 7	Здатність застосовувати комп'ютерні технології та програмне забезпечення з обробки даних для вирішення економічних завдань, аналізу інформації та підготовки аналітичних звітів.
ФК 8	Здатність аналізувати та розв'язувати завдання у сфері економічних та соціально-трудова відносин.
ФК 9	Здатність прогнозувати на основі стандартних теоретичних та економетричних моделей соціально-економічні процеси.
ФК 10	Здатність використовувати сучасні джерела економічної, соціальної, управлінської, облікової інформації для складання службових документів та аналітичних звітів.
ФК 11	Здатність обґрунтовувати економічні рішення на основі розуміння закономірностей економічних систем і процесів та із застосуванням сучасного методичного інструментарію.
ФК 12	Здатність самостійно виявляти проблеми економічного характеру при аналізі конкретних ситуацій, пропонувати способи їх вирішення.
ФК 13	Здатність проводити економічний аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, оцінку їх конкурентоспроможності.
ФК 14	Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах з врахуванням економічних ризиків та можливих соціально-економічних наслідків.
ФК 15	Здатність до використання інструментарію проектного аналізу в системі проектного управління.
ФК 16	Здатність проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, стану функціональних підсистем підприємств, організацій та установ.
ФК 17	Здатність поглиблено аналізувати проблеми і явища в одній або декількох професійних сферах у межах спеціальності.
ФК 18	Здатність вибору потенційно привабливих для міжнародних операцій ринків, аналізу їх особливостей та структури, проведення їх сегментування.
ФК 19	Здатність узагальнювати інформацію про новітні явища і процеси, що відбуваються в міжнародній економічній системі, та обґрунтовувати стратегії діяльності її суб'єктів у глобальному середовищі.
7 – Програмні результати навчання	
Знання	
ЗН 1	Основних понять та категорій лінгвостилістики.
ЗН 2	Стилістичних ознак мовних одиниць усіх рівнів.
ЗН 3	Закономірностей функціонування української мови у різних сферах суспільного життя.
ЗН 4	Сутності основних проблем історії та сучасного буття народу України, а також основних законів та етапів розвитку людської спільності.
ЗН 5	Суспільно-економічних, політичних та культурних процесів історичного розвитку українського народу та його місце у загальнолюдських процесах.
ЗН 6	Процесів розбудови сучасної незалежної української держави.
ЗН 7	Комплексу фізичних вправ в процесі самостійних занять.
ЗН 8	Методик самоконтролю за станом здоров'я.
ЗН 9	Основних методик щодо підтримання загального рівня фізичної активності й здоров'я для ведення активної соціальної й професійної діяльності.
ЗН 10	Грамматичного матеріалу (складне речення; типи підрядних речень; непряма мова; граматичні емпатичні конструкції; граматичні особливості та синтаксичні функції інфінітива; функції герундія в реченні; дієприкметникові комплекси, їхні види та синтаксичні функції).
ЗН 11	Особливостей ведення бесіди за спеціальністю та одержання інформації з іноземних письмових та усних джерел, граматичного матеріалу.
ЗН 12	Законодавчих, нормативно-правових, нормативно-технічних та санітарно-гігієнічних основ з безпеки життєдіяльності, охорони праці та цивільного захисту.
ЗН 13	Сучасних проблем і головних завдань безпеки.
ЗН 14	Порядку дій в умовах НС та військового стану, способів захисту від впливу небезпечних факторів та методів збереження життя, здоров'я та працездатності.

ЗН 15	Сутності методів історико-економічних досліджень; особливостей розвитку господарств окремих країн та економічних систем.
ЗН 16	Особливостей економічних відносин, що виникають між суб'єктами господарської діяльності; розроблення програм економічного і соціального розвитку країни і окремих господарюючих суб'єктів.
ЗН 17	Практичного застосування висновків економічної теорії для забезпечення економічного розвитку України та окремих економічних систем.
ЗН 18	Основних принципів та інструментарію математичного апарату.
ЗН 19	Методології багатofакторного математичного аналізу.
ЗН 20	Основних методів кількісного вимірювання випадковості дії факторів, що впливають на будь-які процеси, та засобів систематизації.
ЗН 21	Засобів систематизації, опрацювання та аналізу масових статистичних даних
ЗН 22	Принципів побудови та функціонування обчислювальних машин.
ЗН 23	Програмного забезпечення персонального комп'ютера і комп'ютерних мереж.
ЗН 24	Алгоритмізації обчислювальних процесів.
ЗН 25	Сучасних інформаційно-комунікаційних технологій у професійній діяльності.
ЗН 26	Сутності основних понять та категорій менеджменту, принципів, методів та функцій менеджменту.
ЗН 27	Основ планування, організації, мотивування, контролю та регулювання.
ЗН 28	Організації взаємодій та повноважень; етики, відповідальності та ефективності управління.
ЗН 29	Особливостей розробки продуктово-ринкової стратегії підприємства.
ЗН 30	Порядку проведення маркетингових досліджень та аналізу поведінки споживачів.
ЗН 31	Складових маркетингового середовища.
ЗН 32	Теоретичних і прикладних аспектів застосування методів статистичного аналізу соціально-економічних явищ і процесів.
ЗН 33	Наукових принципів організації статистики в Україні та за її межами.
ЗН 34	Особливостей використання результатів статистичних досліджень в економічній діяльності.
ЗН 35	Механізмів та інструментарію регулювання валютного ринку.
ЗН 36	Основних принципів формування міжнародного валютного ринку.
ЗН 37	Володітиме методикою факторного аналізу конкурентоспроможності підприємств на міжнародних ринках.
ЗН 38	Володітиме методами та процедурами оцінювання рівня конкурентоспроможності підприємства та визначення резервів конкурентних переваг.
ЗН 39	Володітиме методикою моделювання конкурентоспроможності підприємства.
ЗН 40	Основних економічних понять, факторів суспільного виробництва, особливостей функціонування економічних систем, основних категорій та механізму функціонування ринку, сутності конкуренції та інфраструктури ринку.
ЗН 41	Сутності капіталу, витрат і результатів діяльності підприємства, змісту макроекономічної рівноваги та показників національної економіки, сутності державного бюджету України.
ЗН 42	Особливостей макроекономічної нестабільності, механізму макроекономічного регулювання національної економіки
ЗН 43	Основних закономірностей, головних економічних законів, принципів та факторів, теорії та концепції розміщення продуктивних сил та формування економічних регіонів.
ЗН 44	Сутності, завдань, принципів і механізмів реалізації (регулювання) державної регіональної економічної політики.
ЗН 45	Основних економічних категорій та законів функціонування грошей та кредиту.
ЗН 45	Цілей та інструментів грошово-кредитної політики держави.
ЗН 47	Особливостей сучасних форм кредиту та їх функцій.
ЗН 48	Головних економічних законів, закономірностей і принципів розвитку народного господарства.
ЗН 49	Сучасного стану, проблем та перспектив розвитку народного господарства України.

ЗН 50	Термінології та основних засобів мікроекономічного аналізу, принципів раціональної поведінки мікросистем на ринках.
ЗН 51	Універсального інструментарію мікроекономічного аналізу для вивчення поведінки економічних суб'єктів у ринкових умовах та методи її оптимізації.
ЗН 52	Економічних законів та наслідків їх прояву у поведінці споживача та виробника.
ЗН 53	Методології та інструментарію побудови різних типів економіко-математичних моделей.
ЗН 54	Засобів використання математичного моделювання для вирішення економічних задач.
ЗН 55	Теорії фінансів; засад формування фінансового механізму і фінансової політики держави, формування фінансових відносин на підприємствах і домогосподарствах.
ЗН 56	Засад бюджетного устрою, принципів побудови бюджетної системи, джерел формування доходів бюджету, напрямів і форм фінансування видатків.
ЗН 57	Функціонування державного кредиту, засад управління державним боргом, функціонування фінансового ринку.
ЗН 58	Процесу формування собівартості та прибутку на підприємствах різних організаційно-правових форм, показників оцінки економічного стану підприємства та основних принципів його роботи.
ЗН 59	Особливостей заснування підприємств різних організаційно-правових форм.
ЗН 60	Законодавчої та нормативної бази, що регулює діяльність підприємств, та проблем їх функціонування в Україні.
ЗН 61	Методів оцінювання параметрів залежностей, які характеризують кількісні взаємозв'язки між економічними величинами.
ЗН 62	Технології побудови економетричних моделей та засобів їх використання в управлінні соціально-економічними процесами.
ЗН 63	Основних понять та теоретичних засад бухгалтерського обліку; нормативно-правових актів, що регулюють діяльність суб'єктів господарювання у сфері бухгалтерського обліку та оподаткування.
ЗН 64	Процедур обліку господарських операцій підприємства, його активів, капіталу та зобов'язань, відповідно до положень (стандартів) бухгалтерського обліку.
ЗН 65	Методики складання та аналізу форм фінансової звітності підприємства.
ЗН 66	Загальних положень про роль праці в розвитку людини і суспільства; основних форм прояву праці; основних принципів соціального захисту населення.
ЗН 67	Задач, принципів, методів нормування праці на підприємстві.
ЗН 68	Сутності, критеріїв і показників ефективності праці, продуктивності праці, методів її виміру; факторів і резервів росту продуктивності праці.
ЗН 69	Сутності і значення організації праці, її місця в системі організації діяльності підприємства.
ЗН 70	Теоретичних основ і закономірностей міжнародної торгівлі, руху факторів виробництва, науково-технічного співробітництва, валютно-фінансового механізму, економічної інтеграції.
ЗН 71	Положень сучасних теорій розвитку міжнародних економічних відносин та глобалізації світової економіки.
ЗН 72	Методів та інструментів аналізу міжнародної економічної діяльності інституційних одиниць та країни в цілому.
ЗН 73	Складу та структури фінансових ресурсів підприємства.
ЗН 74	Сутності фінансового механізму підприємства.
ЗН 75	Сучасних систем управління витратами.
ЗН 76	Методики формування витрат основних, допоміжних та обслуговуючих виробництв.
ЗН 77	Комп'ютерних технологій в економічних інформаційних системах: промислових підприємств; банківських інформаційних систем; інформаційних системах фондового ринку.
ЗН 78	Методології фінансово-економічних розрахунків і аналізу даних при здійсненні кредитних і інвестиційних операцій засобами комп'ютерних технологій (MS Excel).
ЗН 79	Організації та методології автоматизації бухгалтерського обліку на підприємстві.

ЗН 80	Принципів формування виробничої діяльності в часі і просторі.
ЗН 81	Системи впливів на організацію виробничої діяльності.
ЗН 82	Особливостей організації виробничої діяльності в Україні.
ЗН 83	Наукових основ економічного аналізу.
ЗН 84	Методів та прийомів економічного аналізу.
ЗН 85	Методологічних і теоретичних основ, базових принципів, інструментарію проектного аналізу
ЗН 86	Критерії оцінки ефективності проектів, методології комплексного проектного аналізу та його функціональних складових
ЗН 87	Основних планових показників, норм, нормативів, які використовуються при складанні планів, і методику їх розрахунку.
ЗН 88	Принципів планування на підприємстві, технології планування та контролю діяльності підприємства, його підрозділів.
ЗН 89	Понятійного апарату економічного ризику, сутності та природи виникнення різних видів ризиків класифікації ризиків, джерел та сторін їх прояву, функції в діяльності підприємства.
ЗН 90	Загальних підходів до виміру й аналізу ризиків, алгоритму прийняття управлінського рішення в умовах неминучого вибору в умовах ризику.
ЗН 91	Методів аналізу ризику в інвестиційній та фінансовій діяльності підприємства, методів управління ризиками та запобігання проявам ризиків у господарській діяльності підприємства.
ЗН 92	Принципів стратегічного управління підприємством.
ЗН 93	Методів формування конкурентних стратегій.
ЗН 94	Методичних підходів до оцінки стану економічної безпеки підприємства.
ЗН 95	Видів стратегій економічної безпеки.
ЗН 96	Закономірностей економічного розвитку для інтерпретації результатів наукового дослідження та прийняття економічно обґрунтованих рішень.
ЗН 97	Методики та техніки економічних розрахунків, пов'язаних з оцінкою ефективності роботи підприємства.
ЗН 98	Загальнотеоретичних, загальноекономічних та професійно-орієнтованих дисциплін, які розкривають теоретичні основи та практичні питання економіки підприємства.
ЗН 99	Класичного та сучасного методичного інструментарію дослідження соціально-економічних явищ та процесів у фаховій сфері.
ЗН 100	Кращими практиками у сфері міжнародних економічних відносин, сучасними формами їх активізації.
ЗН 101	Національних особливостей організації і проведенні міжнародних переговорів.
ЗН 102	Особливості організації фінансів підприємств в Україні та на міжнародному рівні.
ЗН 103	Економічні ситуації, що виникають у процесі оподаткування підприємств.
ЗН 104	Особливостей здійснення функціонально-вартісного аналізу по відношенню до різних об'єктів.
ЗН 105	Системи фінансових та нефінансових показників, які використовуються в рамках здійснення функціонально-вартісного аналізу.
ЗН 106	Специфічних ознак міжнародного страхування.
ЗН 107	Особливостей страхових ринків провідних країн світу.
Уміння	
УМ 1	Асоціювати себе як члена громадянського суспільства, наукової спільноти, визнавати верховенство права, зокрема у професійній діяльності, розуміти і вміти користуватися власними правами і свободами, виявляти повагу до прав і свобод інших осіб, зокрема, членів колективу.
УМ 2	Відтворювати моральні, культурні, наукові цінності, примножувати досягнення суспільства в соціально-економічній сфері, пропагувати ведення здорового способу життя.

УМ 3	Знати та використовувати економічну термінологію, пояснювати базові концепції мікро- та макроекономіки.
УМ 4	Розуміти принципи економічної науки, особливості функціонування економічних систем.
УМ 5	Застосовувати аналітичний та методичний інструментарій для обґрунтування пропозицій та прийняття управлінських рішень різними економічними агентами (індивідуумами, домогосподарствами, підприємствами та органами державної влади).
УМ 6	Використовувати професійну аргументацію для донесення інформації, ідей, проблем та способів їх вирішення до фахівців і нефаківців у сфері економічної діяльності.
УМ 7	Пояснювати моделі соціально-економічних явищ з погляду фундаментальних принципів і знань на основі розуміння основних напрямів розвитку економічної науки.
УМ 8	Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач.
УМ 9	Усвідомлювати основні особливості сучасної світової та національної економіки, інституційної структури, напрямів соціальної, економічної та зовнішньоекономічної політики держави.
УМ 10	Проводити аналіз функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, визначати функціональні сфери, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх діяльності.
УМ 11	Вміти аналізувати процеси державного та ринкового регулювання соціально-економічних і трудових відносин.
УМ 12	Застосовувати набуті теоретичні знання для розв'язання практичних завдань та змістовно інтерпретувати отримані результати.
УМ 13	Ідентифікувати джерела та розуміти методологію визначення і методи отримання соціально-економічних даних, збирати та аналізувати необхідну інформацію, розраховувати економічні та соціальні показники.
УМ 14	Визначати та планувати можливості особистого професійного розвитку.
УМ 15	Демонструвати базові навички креативного та критичного мислення у дослідженнях та професійному спілкуванні.
УМ 16	Вміти використовувати дані, надавати аргументацію, критично оцінювати логіку та формувати висновки з наукових та аналітичних текстів з економіки.
УМ 17	Виконувати міждисциплінарний аналіз соціально-економічних явищ і проблем в одній або декількох професійних сферах з врахуванням ризиків та можливих соціально-економічних наслідків.
УМ 18	Використовувати нормативні та правові акти, що регламентують професійну діяльність.
УМ 19	Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.
УМ 20	Оволодіти навичками усної та письмової професійної комунікації державною та іноземною мовами.
УМ 21	Вміти абстрактно мислити, застосовувати аналіз та синтез для виявлення ключових характеристик економічних систем різного рівня, а також особливостей поведінки їх суб'єктів.
УМ 22	Демонструвати гнучкість та адаптивність у нових ситуаціях, у роботі із новими об'єктами, та у невизначених умовах.
УМ 23	Показувати навички самостійної роботи, демонструвати критичне, креативне, самокритичне мислення.
УМ 24	Демонструвати здатність діяти соціально відповідально та свідомо на основі етичних принципів, цінувати та поважати культурне різноманіття, індивідуальні відмінності людей.
УМ 25	Аналізувати тенденції розвитку міжнародного фінансового та валютного ринків; виявляти та оцінювати проблеми в проведенні міжнародних розрахунків, і пропонувати стратегічні заходи щодо їх вирішення; визначати вплив факторів та аналізувати зміни у міжнародній валютній політиці країни; організовувати функціональне забезпечення зовнішньоторговельних угод із задіянням необхідних валютних операцій.

УМ 26	Обчислювати паритетне співвідношення курсів валют, крос-курсів, форвардних курсів.
УМ 27	Формувати місію та стратегічні цілі підприємства.
УМ 28	Розробляти системи контролю за стратегічною діяльністю підприємства.
УМ 29	Виявляти та розуміти причинно-наслідкові зв'язки між економічними явищами та процесами у фаховій сфері, ідентифікувати та оцінювати фактори впливу.
УМ 30	Розробляти логічні та обґрунтовані послідовності, системи, механізми, тощо для конкретних економічних об'єктів у фаховій сфері.
УМ 31	Використовувати знання, вміння та навички для теоретичного та практичного освоєння проблем та перспектив розвитку підприємства та планувати, організовувати, реалізовувати, презентувати відповідні наукові дослідження.
УМ 32	Формулювати завдання, що постали під час проектування, логічно та стисло викладати думки та пропозиції, формулювати висновки.
УМ 33	Застосовувати набуті теоретичні та практичні знання дисциплін до розв'язання конкретних задач дипломного проектування.
УМ 34	Визначати показники ефективності здійснення операцій експорту й імпорту.
УМ 35	Проводити фінансове планування діяльності підприємства.
УМ 36	Визначати роль функціонально-вартісного аналізу в системі управління витратами.
УМ 37	Проводити порівняльну характеристику страхових продуктів та обирати відповідні.
8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми	
Кадрове забезпечення	Відповідно до кадрових вимог щодо забезпечення провадження освітньої діяльності для відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 із змінами, внесеними згідно з Постановою Кабінету Міністрів України №347 від 10.05.2018 р.
Матеріально-технічне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо матеріально-технічного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО, затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 із змінами, внесеними згідно з Постановою Кабінету Міністрів України № 347 від 10.05.2018 р. Використання обладнання для проведення лекцій у форматі презентацій, мережевих технологій, зокрема на платформі дистанційного навчання Sikorsky, демонстраційного галузевого обладнання в ході виконання лабораторних практикумів
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Відповідно до технологічних вимог щодо навчально-методичного та інформаційного забезпечення освітньої діяльності відповідного рівня ВО (додаток 5 до Ліцензійних умов), затверджених Постановою Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 із змінами, внесеними згідно з Постановою Кабінету Міністрів України № 347 від 10.05.2018 р. Користування Науково-технічною бібліотекою КПІ ім. Ігоря Сікорського
9 – Академічна мобільність	
Національна кредитна мобільність	Можливість при укладанні відповідних договорів
Міжнародна кредитна мобільність	Еразмус+, Євразія.
Навчання іноземних здобувачів ВО	Викладання за умовою володіння українською мовою – навчання в загальних групах, або в окремих групах із викладанням англійською мовою

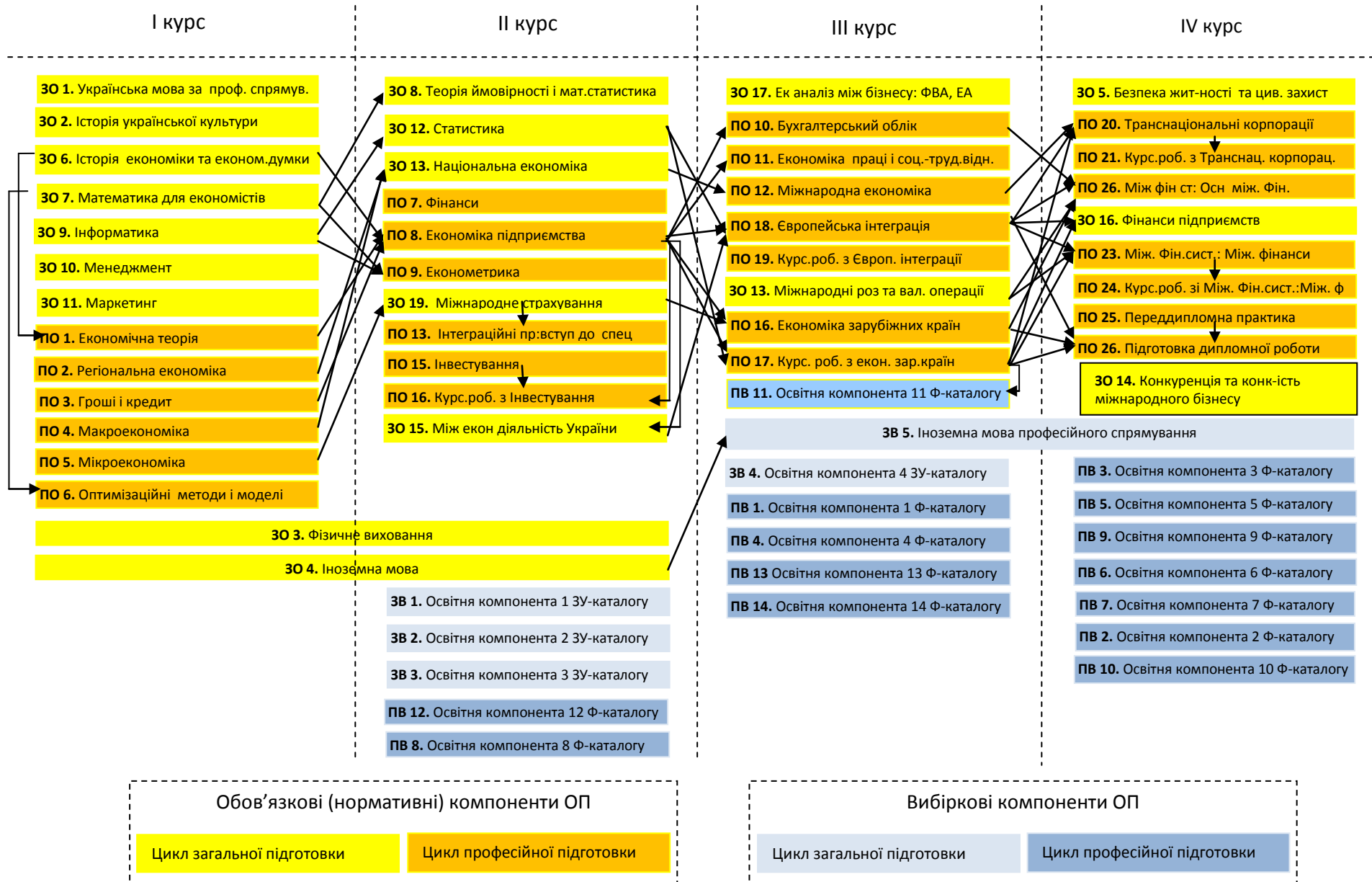
2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумко- вого контролю
Обов'язкові (нормативні) компоненти ОП			
Цикл загальної підготовки			
30 1	Українська мова за професійним спрямуванням	2	залік
30 2	Історія української культури	2	залік
30 3	Фізичне виховання	5	залік
30 4	Іноземна мова	6	залік
30 5	Безпека життєдіяльності та цивільний захист	2	залік
30 6	Історія економіки та економічної думки	4,5	екзамен
30 7	Математика для економістів	7,5	екзамен, залік
30 8	Теорія ймовірності і математична статистика	5	екзамен
30 9	Інформатика	5,5	залік
30 10	Менеджмент	3,5	залік
30 11	Маркетинг	3,5	залік
30 12	Статистика	5,5	екзамен
30 13	Міжнародні розрахунки та валютні операції	4,5	залік
30 14	Конкуренція та конкурентоспроможність міжнародного бізнесу	4,5	екзамен
30 15	Міжнародна економічна діяльність України	4	екзамен
30 16	Фінанси підприємств	4	екзамен
30 17	Економічний аналіз міжнародного бізнесу	7	екзамен, залік
30 18	Міжнародне страхування	3,5	екзамен
Цикл професійної підготовки			
ПО 1	Економічна теорія	4,5	екзамен
ПО 2	Регіональна економіка	4	залік
ПО 3	Гроші і кредит	4	екзамен
ПО 4	Макроекономіка	4,5	екзамен
ПО 5	Мікроекономіка	4	залік
ПО 6	Оптимізаційні методи і моделі	4,5	екзамен
ПО 7	Фінанси	5	екзамен
ПО 8	Економіка підприємства	5	залік

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумко- вого контролю
ПО 9	Економетрика	4,5	залік
ПО 10	Бухгалтерський облік	5	екзамен
ПО 11	Економіка праці і соціально-трудоі відносини	5,5	екзамен
ПО 12	Міжнародна економіка	5	екзамен
ПО 13	Інтеграційні процеси: Вступ до спеціальності	3	залік
ПО 14	Інвестування	4	екзамен
ПО 15	Курсова робота з інвестування	1	залік
ПО 16	Економіка зарубіжних країн	4,5	екзамен
ПО 17	Курсова робота з економіки зарубіжних країн	1	залік
ПО 18	Європейська інтеграція	4,5	екзамен
ПО 19	Курсова робота з європейської інтеграції	1	залік
ПО 20	Транснаціональні корпорації	4,5	екзамен
ПО 21	Курсова робота з транснаціональних корпорацій	1	залік
ПО 22	Міжнародна фінансова система	7	екзамен, залік
ПО 23	Курсова робота з міжнародної фінансової системи: Міжнародні фінанси	1	залік
ПО 24	Переддипломна практика	6	залік
ПО 25	Підготовка дипломної роботи	6	захист
Вибіркові компоненти ОП			
Цикл загальної підготовки			
ЗВ 1	Освітня компонента 1 ЗУ-Каталогу	2	залік
ЗВ 2	Освітня компонента 2 ЗУ-Каталогу	2	залік
ЗВ 3	Освітня компонента 3 ЗУ-Каталогу	2	залік
ЗВ 4	Освітня компонента 4 ЗУ-Каталогу	2	залік
ЗВ 5	Іноземна мова професійного спрямування	6	залік, екзамен
Цикл професійної підготовки			
ПВ 1	Освітня компонента 1 Ф-Каталогу	3	залік
ПВ 2	Освітня компонента 2 Ф-Каталогу	3	залік
ПВ 3	Освітня компонента 3 Ф-Каталогу	3	залік
ПВ 4	Освітня компонента 4 Ф-Каталогу	3	залік

Код	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти/роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів ЄКТС	Форма підсумко- вого контролю
ПВ 5	Освітня компонента 5 Ф-Каталогу	3	залік
ПВ 6	Освітня компонента 6 Ф-Каталогу	3	залік
ПВ 7	Освітня компонента 7 Ф-Каталогу	3	залік
ПВ 8	Освітня компонента 8 Ф-Каталогу	4	залік
ПВ 9	Освітня компонента 9 Ф-Каталогу	3	залік
ПВ 10	Освітня компонента 10 Ф-Каталогу	3	залік
ПВ 11	Освітня компонента 11 Ф-Каталогу	3	залік
ПВ 12	Освітня компонента 12 Ф-Каталогу	4	залік
ПВ 13	Освітня компонента 13 Ф-Каталогу	4,5	залік
ПВ 14	Освітня компонента 14 Ф-Каталогу	3,5	залік
Загальний обсяг обов'язкових компонентів:		180	
Загальний обсяг вибіркових компонентів:		60	
Обсяг освітніх компонентів, що забезпечують здобуття компетентностей визначених СВО		159	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ		240	

3. СТРУКТУРО-ЛОГІЧНА СХЕМА ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ



4. ФОРМА ВИПУСКНОЇ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Форми атестації здобувачів вищої освіти	Випускна атестація здобувачів вищої освіти за освітньою програмою «Міжнародна економіка» спеціальності 051 «Економіка» проводиться у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи. Кваліфікаційна робота перевіряється на плагіат та після захисту розміщується в репозиторії НТБ Університету для вільного доступу. Оприлюднення кваліфікаційних робіт, що містять інформацію з обмеженим доступом, здійснювати у відповідності до вимог чинного законодавства. Випускна атестація завершується видачею документа встановленого зразка про присудження здобувачу ступеня бакалавра з присвоєнням кваліфікації: бакалавр з економіки за ОПП «Міжнародна економіка».
Вимоги до кваліфікаційної роботи	Кваліфікаційна робота має передбачати розв'язання складного спеціалізованого завдання або практичної проблеми в економічній сфері із застосуванням теорій та методів економічної науки. У кваліфікаційній роботі не може бути академічного плагіату, фальсифікації та списування.

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

5.1. Обов'язкові (нормативні) компоненти ОП (цикл загальної підготовки)

	30 1	30 2	30 3	30 4	30 5	30 6	30 7	30 8	30 9	30 10	30 11	30 12	30 13	30 14	30 15	30 16	30 17	30 18
ЗК 1														+				
ЗК 2		+	+		+	+												
ЗК 3							+	+				+						
ЗК 4							+		+		+	+		+				
ЗК 5	+																	
ЗК 6				+														
ЗК 7									+									
ЗК 8												+						
ЗК 9					+	+					+							
ЗК 10										+	+							
ЗК 11							+	+		+				+				
ЗК 12	+	+	+															
ЗК 13										+	+							
ЗК 14			+															
ЗК 15													+					
ЗК 16														+				
ЗК 17															+			

	30 1	30 2	30 3	30 4	30 5	30 6	30 7	30 8	30 9	30 10	30 11	30 12	30 13	30 14	30 15	30 16	30 17	30 18
3K 18															+	+		
3K 19																+	+	
3K 20																		+

5.2. Обов'язкові (нормативні) компоненти ОП (цикл професійної підготовки ПО 1-16)

	ПО 1	ПО 2	ПО 3	ПО 4	ПО 5	ПО 6	ПО 7	ПО 8	ПО 9	ПО 10	ПО 11	ПО 12	ПО 13	ПО 14	ПО 15	ПО 16
ФК 1		+	+	+	+		+					+			+	+
ФК 2											+					
ФК 3	+		+													
ФК 4	+						+	+								
ФК 5				+								+				
ФК 6						+			+							
ФК 7																
ФК 8		+								+	+					
ФК 9						+			+							
ФК 10								+		+					+	+
ФК 11																
ФК 12			+													
ФК 13			+	+			+	+							+	+
ФК 14														+	+	+
ФК 15																
ФК 16																
ФК 17																
ФК 18																
ФК 19																

5.3. Обов'язкові (нормативні) компоненти ОП (цикл загальної підготовки ПО 17-25)

	ПО 17	ПО 18	ПО 19	ПО 20	ПО 21	ПО 22	ПО 23	ПО 24	ПО 25
ФК 1									
ФК 2									
ФК 3									
ФК 4	+				+				
ФК 5									
ФК 6									+
ФК 7				+					
ФК 8					+	+			
ФК 9									
ФК 10	+	+				+			+
ФК 11					+	+	+	+	+
ФК 12		+		+				+	+
ФК 13	+				+	+	+		
ФК 14	+					+	+		
ФК 15								+	
ФК 16								+	
ФК 17								+	
ФК 18								+	+
ФК 19									+

6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

6.1. Обов'язкові (нормативні) компоненти ОП (цикл загальної підготовки)

	30 1	30 2	30 3	30 4	30 5	30 6	30 7	30 8	30 9	30 10	30 11	30 12	30 13	30 14	30 15	30 16	30 17	30 18
ЗН 1	+																	
ЗН 2	+																	
ЗН 3	+																	
ЗН 4		+																
ЗН 5		+																
ЗН 6		+																
ЗН 7			+															
ЗН 8			+															
ЗН 9			+															
ЗН 10				+														
ЗН 11				+														
ЗН 12					+													
ЗН 13					+													
ЗН 14					+													
ЗН 15						+												
ЗН 16						+												

	30 1	30 2	30 3	30 4	30 5	30 6	30 7	30 8	30 9	30 10	30 11	30 12	30 13	30 14	30 15	30 16	30 17	30 18
3H 17						+												
3H 18							+											
3H 19							+											
3H 20								+										
3H 21								+										
3H 22									+									
3H 23									+									
3H 24									+									
3H 25									+									
3H 26										+								
3H 27										+								
3H 28										+								
3H 29											+							
3H 30											+							
3H 31											+							
3H 32												+						
3H 33												+						
3H 34												+						
3H 35													+					
3H 36													+					

	30 1	30 2	30 3	30 4	30 5	30 6	30 7	30 8	30 9	30 10	30 11	30 12	30 13	30 14	30 15	30 16	30 17	30 18
3H 37														+				
3H 38														+				
3H 39														+				
3H 100															+			
3H 101															+			
3H 102																+		
3H 103																+		
3H 104																	+	
3H 105																	+	
3H 106																		+
3H 107																		+
YM 1		+								+								
YM 2		+	+															
YM 3																		
YM 4																		
YM 5										+								
YM 6										+								
YM 7																		
YM 8																		
YM 9																		

	30 1	30 2	30 3	30 4	30 5	30 6	30 7	30 8	30 9	30 10	30 11	30 12	30 13	30 14	30 15	30 16	30 17	30 18
YM 10																		
YM 11																		
YM 12							+	+	+									
YM 13												+						
YM 14																		
YM 15										+	+							
YM 16							+											
YM 17																		
YM 18														+				
YM 19									+									
YM 20	+			+														
YM 21						+												
YM 22									+					+				
YM 23										+								
YM 24	+	+			+	+												
YM 25													+					
YM 26													+					
YM 34															+			
YM 35																+		
YM 36																	+	

	30 1	30 2	30 3	30 4	30 5	30 6	30 7	30 8	30 9	30 10	30 11	30 12	30 13	30 14	30 15	30 16	30 17	30 18	
УМ 37																			+

6.2. Обов'язкові (нормативні) компоненти ОП (цикл професійної підготовки ПО 1-16)

	ПО 1	ПО 2	ПО 3	ПО 4	ПО 5	ПО 6	ПО 7	ПО 8	ПО 9	ПО 10	ПО 11	ПО 12	ПО 13	ПО 14	ПО 15	ПО 16
ЗН 40	+															
ЗН 41	+															
ЗН 42	+															
ЗН 43		+														
ЗН 44		+														
ЗН 45			+													
ЗН 46			+													
ЗН 47			+													
ЗН 48				+												
ЗН 49				+												
ЗН 50					+								+	+		
ЗН 51					+								+	+		
ЗН 52					+								+	+		
ЗН 53						+										
ЗН 54						+										
ЗН 55							+									

	ПО 1	ПО 2	ПО 3	ПО 4	ПО 5	ПО 6	ПО 7	ПО 8	ПО 9	ПО 10	ПО 11	ПО 12	ПО 13	ПО 14	ПО 15	ПО 16
3Н 56							+									
3Н 57							+									
3Н 58								+							+	+
3Н 59								+							+	+
3Н 60								+							+	+
3Н 61									+							
3Н 62									+							
3Н 63										+						
3Н 64										+						
3Н 65										+						
3Н 66											+					
3Н 67											+					
3Н 68											+					
3Н 69											+					
3Н 70												+				
3Н 71												+				
3Н 72												+				
УМ 1																
УМ 2																
УМ 3				+	+								+	+		

	ПО 1	ПО 2	ПО 3	ПО 4	ПО 5	ПО 6	ПО 7	ПО 8	ПО 9	ПО 10	ПО 11	ПО 12	ПО 13	ПО 14	ПО 15	ПО 16
УМ 4	+	+		+			+				+		+	+		
УМ 5																
УМ 6																
УМ 7	+		+								+					
УМ 8						+			+							
УМ 9				+								+				
УМ 10					+		+	+		+					+	+
УМ 11		+					+				+					
УМ 12						+			+							
УМ 13								+		+						
УМ 14											+					
УМ 15																
УМ 16	+										+					
УМ 17																
УМ 18								+			+					

6.3. Обов'язкові (нормативні) компоненти ОП (цикл загальної підготовки ПО 17-25)

	ПО 17	ПО 18	ПО 19	ПО 20	ПО 21	ПО 22	ПО 23	ПО 24	ПО 25
ЗН 73	+								

	ПО 17	ПО 18	ПО 19	ПО 20	ПО 21	ПО 22	ПО 23	ПО 24	ПО 25
3Н 74	+								
3Н 75		+	+						
3Н 76		+	+						
3Н 77				+					
3Н 78				+					
3Н 79				+					
3Н 80					+				
3Н 81					+				
3Н 82					+				
3Н 83						+	+		
3Н 84						+	+		
3Н 85								+	+
3Н 86								+	+
3Н 87		+	+						
3Н 88		+	+						
3Н 89				+	+				
3Н 90				+	+				
3Н 91				+	+				
3Н 92						+	+		
3Н 93						+	+		

	ПО 17	ПО 18	ПО 19	ПО 20	ПО 21	ПО 22	ПО 23	ПО 24	ПО 25
ЗН 94						+	+		
ЗН 95						+	+		
ЗН 96								+	
ЗН 97								+	
ЗН 98									+
ЗН 99									+
УМ 1									
УМ 2									
УМ 3									
УМ 4									
УМ 5						+	+	+	+
УМ 6									
УМ 7									
УМ 8				+	+	+			
УМ 9									
УМ 10	+	+	+	+	+		+		+
УМ 11									
УМ 12		+	+			+	+	+	+
УМ 13	+					+			
УМ 14									

	ПО 17	ПО 18	ПО 19	ПО 20	ПО 21	ПО 22	ПО 23	ПО 24	ПО 25
УМ 15									
УМ 16									
УМ 17		+	+						
УМ 18									
УМ 19				+					
УМ 20									
УМ 21						+		+	+
УМ 22									
УМ 23									
УМ 24									
УМ 25									
УМ 26									
УМ 27						+	+		
УМ 28						+	+		
УМ 29								+	
УМ 30								+	
УМ 31								+	
УМ 32									+
УМ 33									+