


МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Донецький національний університет економіки і торгівлі
імені Михайла Туган-Барановського

ЗАТВЕРДЖЕНО

Вченою радою ДонНУЕТ

Протокол №17 від «28» травня 2020 р.

В.о. ректора ДонНУЕТ

 О.Б. Чернега

набуває чинності згідно з наказом

ректора

№106 від «28» травня 2020 р.

Освітня програма вводиться в дію

з 01.09. 2020 р.

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА

«Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

Першого рівня вищої освіти

за спеціальністю 076 «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»

галузь знань 07 «Управління та адміністрування»

Ступінь вищої освіти: бакалавр

Маріуполь

Розроблено проектною групою у складі:

1. Хаврова К.С., к.е.н., доцент – гарант освітньої програми
2. Коверза В.С., к.е.н., доцент
3. Устінов Р.Г., к.е.н.
4. Плужнікова Л.М.

І. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ 076 «ПІДПРИЄМНИЦТВО, ТОРГІВЛЯ ТА БІРЖОВА ДІЯЛЬНІСТЬ»

1 – Загальна інформація

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Ступінь вищої освіти	Бакалавр
Галузь знань	07 Управління та адміністрування
Спеціальність	076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність
Освітня програма	Підприємництво
Обмеження щодо форм навчання	Без обмежень
Освітня кваліфікація	Бакалавр з підприємництва, торгівлі та біржової діяльності за освітньою програмою «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»
Кваліфікація в дипломі	Бакалавр з підприємництва, торгівлі та біржової діяльності за освітньою програмою «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність»
Опис предметної області	<p>Об'єкти вивчення: діяльність з організації та функціонування підприємницьких, торговельних та біржових структур, яка здійснюється для досягнення економічних і соціальних результатів.</p> <p>Цілі навчання: підготовка висококваліфікованих фахівців з підприємництва, торгівлі та біржової діяльності, які володіють сучасними теоретичними знаннями, вміннями та практичними навичками у професійній сфері.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: наукові теорії, положення, концепції, принципи і методологія їхнього використання для організації та ефективного функціонування підприємницьких, торговельних та біржових структур.</p> <p>Методи, методики та технології: загальнонаукові й спеціальні методи, професійні методики і технології, застосування яких дозволяє вирішувати практичні завдання з організації, ефективного функціонування та розвитку підприємницьких, торговельних і біржових структур.</p> <p>Інструментарій та обладнання: інформаційно-комунікаційні системи та технології, прилади та обладнання, необхідні для формування професійних компетентностей бакалавра підприємництва, торгівлі та біржової діяльності</p>
Тип диплома	Одиничний
Обсяг програми	240 кредитів ЄКТС
Нормативний термін навчання	3 р. 10 м.
Мова викладання	українська
Передумови	Наявність повної загальної середньої освіти Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Донецького національного університету економіки і торгівлі імені Михайла Туган-Барановського»,

	затвердженими Вченою радою
Академічні права випускників	Мають право продовжити навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти. Набуття додаткових кваліфікацій в системі післядипломної освіти

2 - Мета освітньої програми

Підготовка висококваліфікованих фахівців з підприємництва, торгівлі та біржової діяльності, які володіють сучасними теоретичними знаннями, вміннями та практичними навичками у професійній сфері, достатніми для успішного виконання професійних обов'язків за спеціальністю «Підприємництво, торгівля і біржова діяльність» та підготувати студентів для подальшого навчання за обраною спеціалізацією.

3 – Характеристика освітньої програми

Характеристика програми (програмні області, які формують основу програми)

Загальна підготовка, підприємництво, торгівля, біржа, комерція, діяльність, бізнес, діджиталізація, ринок, організація, управління

Основний фокус освітньої програми

Спеціальна

Орієнтація освітньої програми

Освітньо-професійна програма з академічною орієнтацією на сучасні особливості сфер підприємництва, торгівлі та біржової діяльності

Особливості програми

Особливістю програми є акцент на забезпечення фінансово-економічної стійкості, рівноваги, безпеки, ресурсозбереження в галузі підприємництва, торгівлі та біржової діяльності. Програма орієнтована на глибоку спеціальну підготовку сучасних суб'єктів підприємницької діяльності, здатних до швидкої адаптації до вимог сучасного бізнес-середовища; враховує діючі вимоги до вирішення практичних питань шляхом ув'язки програми підготовки з сучасними програмами бізнес-планування. Програма реалізується в активному дослідницькому середовищі.

Освітньо-професійна програма передбачає наступні професійні акценти: підготовка фахівців, орієнтованих на оволодіння поглибленими знаннями щодо системи оцінювання ринкових можливостей, бізнес-забезпечення діяльності підприємств, організацій та установ реального та фінансового секторів економіки; обґрунтування створення підприємства та управління його ефективною діяльністю, застосування сучасних методів і методичних підходів щодо формування конкурентоспроможної тактики та стратегії підприємницьких, торговельних та біржових структур; оволодіння оптимальними та збалансованими знаннями та

навичками, необхідними для здійснення професійної діяльності, синтезу обґрунтованих ідей в галузі підприємництва, торгівлі та біржової діяльності.

4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання

Здатність до працевлаштування (потенційні галузі/сфери працевлаштування випускників). Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08). Випускник з професійною кваліфікацією «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність» може працевлаштуватися на посади у комерційних підприємствах, в яких випускники працюють у якості керівників, або є підприємцями, що створюють та розвивають власну справу.

Фахівець підготовлений до роботи в галузях економіки за ДК 009:2010:

Код	Назва	NACE (Rev. 1.1)	ISIC (Rev. 4)
46.1	Оптова торгівля за винагороду чи на основі контракту		461
46.90	Неспеціалізована оптова торгівля	51.90	4690
47.1	Роздрібна торгівля в неспеціалізованих магазинах		471
47.5	Роздрібна торгівля іншими товарами господарського призначення в спеціалізованих магазинах		475
56.10	Діяльність ресторанів, надання послуг мобільного харчування	55.30	5610
70.10	Діяльність головних управлінь (хед-офісів)	74.15*	7010
70.22	Консультавання з питань комерційної діяльності й керування	74.14*	7020*
72.20	Дослідження й експериментальні розробки у сфері суспільних і гуманітарних наук	73.10* 73.20*	7220 7220
73.20	Дослідження кон'юнктури ринку та виявлення громадської думки	74.13	7320
74.90	Інша професійна, наукова та технічна діяльність, н.в.і.у.	63.40* 74.14*	7490* 7490*
82.99	Надання інших допоміжних комерційних послуг, н. в. і. у.	75.13*	8299
84.13	Регулювання та сприяння ефективному веденню економічної діяльності	75.13*	8413*
94.11	Діяльність організацій промисловців і підприємців	91.11	9411
94.99	Діяльність інших громадських організацій, н. в. і. у.	91.33	9499
96.0	Надання інших індивідуальних послуг		960

Фахівець здатний виконувати зазначені професійні роботи за ДК003:2010:

Код КП	Професійна назва роботи
1222	Керівники виробничих підрозділів у промисловості
1224	Керівники виробничих підрозділів в оптовій та роздрібній торгівлі
1238	Керівники проектів та програм

1312	Керівники малих підприємств без апарату управління в промисловості
1314	Керівники малих підприємств без апарату управління в оптовій та роздрібній торгівлі
1452	Менеджери (управителі) в оптовій торгівлі та посередництві у торгівлі
2441	Професіонали в галузі економіки
2441.2	Економісти
2447	Фахівець у сфері управління проектами та програмами
3436.2	Помічники керівників виробничих та інших основних підрозділів
3436.3	Помічники керівників малих підприємств без апарату управління

Подальше навчання

Випускники, які успішно опанували освітньо-професійну програму бакалавра, можуть продовжувати навчання в магістратурі

5 – Викладання та оцінювання

Викладання та навчання

Лекції, лабораторні роботи, семінарські та практичні заняття, тренінги, виробнича практика, самостійна робота (підготовка доповідей, презентацій, рефератів, курсових робіт), консультації із викладачами

Оцінювання

Екзамени в MOODLE, комп'ютерне тестування, усні презентації, усне опитування, заліки, захисти практик, курсових робіт

6 – Програмні компетентності

№	Компетентності
Інтегральна компетентність	
	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані завдання та проблеми у сферах підприємницької, торговельної та біржової діяльності або в процесі навчання, що передбачає застосування теорій та методів організації і функціонування підприємницьких, торговельних, біржових структур і характеризується комплексністю та невизначеністю умов
Загальні компетентності (ЗК)	
1	ЗК 01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
2	ЗК 02. Здатність застосовувати отримані знання в практичних ситуація
3	ЗК 03. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово
4	ЗК 04. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
5	ЗК 05. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій
6	ЗК 06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
7	ЗК 07. Здатність працювати в команді.
8	ЗК 08. Здатність виявляти ініціативу та підприємливість
9	ЗК 09. Прагнення до збереження навколишнього середовища.
10	ЗК 10. Здатність діяти відповідально та свідомо.
11	ЗК 11. Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

12	ЗК 12. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя
Спеціальні (фахові, предметні) компетентності (СК)	
1	СК 01. Критичне осмислення теоретичних засад підприємницької, торговельної та біржової діяльності
2	СК 02. Здатність обирати та використовувати відповідні методи, інструментарій для обґрунтування рішень щодо створення, функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур.
3	СК 03. Здатність здійснювати діяльність у взаємодії суб'єктів ринкових відносин.
4	СК 04. Здатність застосовувати інноваційні підходи в діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур
5	СК 05. Здатність визначати та оцінювати характеристики товарів і послуг в підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності
6	СК 06. Здатність здійснювати діяльність з дотриманням вимог нормативно-правових документів у сфері підприємницької, торговельної та біржової діяльності.
7	СК 07. Здатність визначати і виконувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.
8	СК 08. Здатність застосовувати основи обліку та оподаткування в підприємницькій, торговельній, біржовій діяльності.
9	СК 09. Здатність до організації зовнішньоекономічної діяльності підприємницьких, торговельних і біржових структур
10	СК 10. Здатність до бізнес-планування, оцінювання кон'юнктури ринків і результатів діяльності у сфері підприємництва, торгівлі та біржової практики з урахуванням ризиків

7 - Результати навчання (РН)

РН1. Використовувати базові знання з підприємництва, торгівлі і біржової діяльності й уміння критичного мислення, аналізу та синтезу в професійних цілях.

РН2. Застосовувати набуті знання для виявлення, постановки та вирішення завдань за різних практичних ситуацій в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.

РН3. Мати навички письмової та усної професійної комунікації державною й іноземною мовами.

РН4. Використовувати сучасні комп'ютерні і телекомунікаційні технології обміну та розповсюдження професійно спрямованої інформації у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності.

РН5. Організувати пошук, самостійний відбір, якісну обробку інформації з різних джерел для формування банків даних у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності.

РН6. Вміти працювати в команді, мати навички міжособистісної взаємодії, які дозволяють досягти професійних цілей.

РН7. Демонструвати підприємливість в різних напрямках професійної діяльності та брати відповідальність за результати.

PH8. Застосовувати одержані знання й уміння для ініціювання та реалізації заходів у сфері збереження навколишнього природного середовища і здійснення безпечної діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.

PH9. Знати вимоги до діяльності за спеціальністю, зумовлені необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної і правової держави.

PH10. Демонструвати здатність діяти соціально відповідально на основі етичних, культурних, наукових цінностей і досягнень суспільства.

PH11. Демонструвати базові й структуровані знання у сфері підприємництва, торгівлі та біржової діяльності для подальшого використання на практиці.

PH12. Володіти методами та інструментарієм для обґрунтування управлінських рішень щодо створення й функціонування підприємницьких, торговельних і біржових структур.

PH13. Використовувати знання форм взаємодії суб'єктів ринкових відносин для забезпечення діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур.

PH14. Вміти застосовувати інноваційні підходи в підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності.

PH15. Оцінювати характеристики товарів і послуг у підприємницькій, торговельній та біржовій діяльності за допомогою сучасних методів.

PH16. Знати нормативно-правове забезпечення діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур і застосовувати його на практиці.

PH17. Вміти вирішувати професійні завдання з організації діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур і розв'язувати проблеми у кризових ситуаціях з урахуванням зовнішніх та внутрішніх впливів.

PH18. Знати основи обліку та оподаткування в підприємницькій, торговельній і біржовій діяльності.

PH19. Застосовувати знання й уміння для забезпечення ефективної організації зовнішньоекономічної діяльності підприємницьких, торговельних та біржових структур з урахуванням ринкової кон'юнктури і діючих правових норм.

PH20. Знати основи бізнес-планування, оцінювання кон'юнктури ринків та результатів діяльності підприємницьких, торговельних і біржових структур з урахуванням ризиків

8 - Модуляризація програми

Кожна одиниця програми має довільний вимір (не менш 3 кредитів).

Одному кредиту ЄКТС відповідають 30 год. загального навчального навантаження студента. Один семестр – 30 кредитів, навчальний рік – 60 кредитів.

II. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕІЙНОЇ/НАУКОВОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

Перелік компонентів ОП

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового
---------	-------------------------------	--------------------	--------------------

контролю

1 2 3 4

Обов'язкові компоненти ОП

I. Цикл загальної підготовки

ОЗП1	Історія української державності та культури	5	залік
ОЗП2	Філософія	4	екзамен
ОЗП3	Політична економія	5	екзамен
ОЗП4	Вища математика	6	екзамен
ОЗП5	Інформатика та інформаційні технології	5	залік
ОЗП6	Іноземна мова	10	2 екзамени
ОЗП7	Ділова українська мова	5	екзамен
ОЗП8	Соціологія та політологія	5	екзамен
ОЗП9	Макроекономіка	5	екзамен
ОЗП10	Мікроекономіка	5	екзамен
ОЗП11	Економіко-математичні методи та моделі	5	екзамен
ОЗП12	Практикум з іноземної мови	10	екзамен

II. Цикл професійної підготовки

ОПП1	Статистика	6	екзамен
ОПП2	Організація торгівлі	6	екзамени
ОПП3	Товарознавство	6	екзамен
ОПП4	Фінанси, гроші та кредит	5	залік
ОПП5	Міжнародна економіка	5	екзамен
ОПП6	Економіка підприємства	5	екзамен
ОПП7	Менеджмент	5	екзамен
ОПП8	Бухгалтерський облік	5	екзамен
ОПП9	Маркетинг	5	екзамен
ОПП10	Біржова діяльність	4	екзамен
ОПП11	Управління проектами	5	залік
ОПП12	Кооперація та організація виробництва	5	екзамен
ОПП13	Економічний аналіз	5	екзамен, курсова робота
ОПП14	Практика виробнича	6	залік
ОПП15	Кон'юнктура ринку	5	екзамен
ОПП16	Планування і стратегія бізнесу	6	екзамен, курсова робота
ОПП17	Потенціал та оцінка розвитку бізнесу	6	екзамен
ОПП18	Обґрунтування господарських рішень та оцінювання	5	2 екзамени
ОПП19	Організаційно-правове забезпечення	6,5	екзамен

Загальний обсяг обов'язкових компонент

171,5

Вибіркові компоненти ОП
I. Цикл загальної підготовки

ВЗП1	Психологія	5	залік
ВЗП2	Риторика		
ВЗП3	Основи наукових досліджень та академічне письмо	6	залік
ВЗП4	Організація проведення ділових переговорів		
ВЗП5	Господарське право	4	залік
ВЗП6	Підприємницьке право		
ВЗП7	Трудове право	4	залік
ВЗП8	Адміністративне право		
ВЗП9	Цивілізаційні трансформації сучасності	4	залік
ВЗП10	Філософія економіки		залік

II. Цикл професійної підготовки

ВПП1	Управління капіталом суб'єктів підприємництва	4	залік
ВПП2	Ціноутворення та цінова політика		
ВПП3	Зовнішня торгівля підприємства	4	залік
ВПП4	Міжнародна торгівля		
ВПП5	Етика бізнесу	5	залік
ВПП6	Комунікативний менеджмент		
ВПП7	Управління персоналом	4	екзамен
ВПП8	Самоменеджмент		
ВПП9	Start-up: створення та функціонування	5	залік
ВПП10	Бізнес-планування		
ВПП11	Економічна безпека	6	залік
ВПП12	Логістика		
ВПП13	Технічний аналіз	5	екзамен
ВПП14	Зовнішньоекономічна діяльність підприємства		
ВПП15	Управління якістю товарів та послуг	5	залік
ВПП16	Формування бізнес-моделі підприємства		
ВПП17	Економічна та політична конфліктологія	4	залік
ВПП18	Політичні комунікації		

Загальний обсяг вибірових компонент **67**

Атестація

Атестаційний екзамен 1,5 екзамен

ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ **240**

III. ФОРМИ АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація за спеціальністю 076 Підприємництво здійснюється екзаменаційною комісією відповідно до вимог стандарту вищої освіти після виконання студентом навчального плану у формі комплексного екзамену. Атестаційний екзамен передбачає перевірку досягнення результатів навчання визначених освітньою програмою з дисциплін: «Економіка підприємства», «Організація торгівлі»

«Планування і стратегія бізнесу», «Економічний аналіз», «Біржова діяльність» та завершується отриманням документу встановленого зразка про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: Бакалавр з підприємництва, торгівлі та біржової діяльності за освітньою програмою «Підприємництво, торгівля та біржова діяльність». До атестації допускаються студенти, які виконали всі вимоги освітньої програми та навчального плану.

Результати атестації визначаються оцінками за національною шкалою: «відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно». Атестація здійснюється відкрито і публічно.

IV. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОЗП1	ОЗП2	ОЗП3	ОЗП4	ОЗП5	ОЗП6	ОЗП7	ОЗП8	ОЗП9	ОЗП10	ОЗП11	ОЗП12	ОПП1	ОПП2	ОПП3	ОПП4	ОПП5	ОПП6	ОПП7	ОПП8	ОПП9	ОПП10	ОПП11	ОПП12	ОПП13	ОПП14	ОПП15	ОПП16	ОПП17	ОПП18	ОПП19
ЗК1		+	+					+	+								+				+				+				+		
ЗК2				+					+	+			+			+		+							+			+	+	+	
ЗК3	+	+					+	+									+			+						+					+
ЗК4						+						+					+									+					
ЗК5				+	+						+		+						+	+		+	+			+					
ЗК6					+				+													+			+						
ЗК7																					+	+	+			+			+		
ЗК8														+														+			
ЗК9								+						+							+		+								
ЗК10		+													+				+	+		+			+		+			+	+
ЗК11	+	+	+					+												+		+				+	+	+			
ЗК12	+		+					+																		+		+	+		
СК1														+			+					+				+	+	+	+		
СК2														+											+			+	+	+	
СК3																			+		+	+						+	+		
СК4																					+		+					+	+		
СК5														+	+						+						+				
СК6															+		+				+		+				+				+
СК7														+	+									+							+
СК8																+					+					+		+		+	+
СК9												+					+					+	+								+
СК10											+											+	+					+	+	+	

Продовження таблиці

	ВЗП1	ВЗП2	ВЗП3	ВЗП4	ВЗП5	ВЗП6	ВЗП7	ВЗП8	ВЗП9	ВЗП10	ВПП1	ВПП2	ВПП3	ВПП4	ВПП5	ВПП6	ВПП7	ВПП8	ВПП9	ВПП10	ВПП11	ВПП12	ВПП13	ВПП14	ВПП15	ВПП16	ВПП17	ВПП18	
3К1	+			+		+	+	+		+					+	+						+						+	
3К2				+																	+		+		+			+	+
3К3	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+					+														+
3К4				+										+		+												+	
3К5			+	+											+	+			+	+			+			+			
3К6										+					+	+						+	+	+					
3К7	+			+						+					+	+	+	+	+										
3К8		+	+																		+	+					+	+	
3К9		+													+						+	+				+			
3К10											+	+									+		+			+			
3К11		+							+	+																	+	+	
3К12	+	+		+	+	+	+								+			+									+	+	
СК1											+	+	+							+	+	+							
СК2											+	+														+	+		
СК3														+						+								+	
СК4											+						+			+						+	+		
СК5															+								+			+			
СК6				+		+	+	+				+	+				+										+	+	
СК7															+						+	+	+						
СК8											+	+									+			+					
СК9												+	+	+							+	+	+						
СК10				+								+									+						+		

V. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (РН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ОЗП1	ОЗП2	ОЗП3	ОЗП4	ОЗП5	ОЗП6	ОЗП7	ОЗП8	ОЗП9	ОЗП10	ОЗП11	ОЗП12	ОПП1	ОПП2	ОПП3	ОПП4	ОПП5	ОПП6	ОПП7	ОПП8	ОПП9	ОПП10	ОПП11	ОПП12	ОПП13	ОПП14	ОПП15	ОПП16	ОПП17	ОПП18	ОПП19
РН1									+	+			+			+								+			+				
РН2									+		+		+					+			+							+	+	+	+
РН3						+	+					+														+					
РН4				+									+			+	+				+		+					+		+	
РН5									+				+			+					+			+	+	+					
РН6			+									+							+	+					+					+	
РН7																							+	+			+	+	+	+	
РН8		+	+																					+						+	+
РН9	+		+				+	+									+												+		
РН10		+	+																+		+						+	+			
РН11													+	+	+			+			+			+							
РН12																								+				+	+	+	
РН13																				+								+	+	+	
РН14																								+				+	+	+	
РН15														+	+						+	+									
РН16									+								+	+			+							+		+	+
РН17														+			+	+					+	+			+		+	+	
РН18													+			+	+	+			+		+								+
РН19																+	+				+		+								+
РН20			+																			+	+				+	+	+		

Продовження таблиці

	ВЗП1	ВЗП2	ВЗП3	ВЗП4	ВЗП5	ВЗП6	ВЗП7	ВЗП8	ВЗП9	ВЗП10	ВПП1	ВПП2	ВПП3	ВПП4	ВПП5	ВПП6	ВПП7	ВПП8	ВПП9	ВПП10	ВПП11	ВПП12	ВПП13	ВПП14	ВПП15	ВПП16	ВПП17	ВПП18
PH1				+												+	+			+						+		
PH2											+	+								+	+						+	
PH3			+	+	+	+	+	+	+																		+	+
PH4																	+	+	+			+	+			+		
PH5			+								+				+	+	+		+	+		+				+		
PH6	+			+						+						+				+	+						+	+
PH7		+								+					+			+		+		+						
PH8											+							+				+	+			+	+	
PH9												+		+				+			+					+		
PH10	+	+							+	+					+												+	+
PH11											+					+	+					+		+	+	+		
PH12																	+									+	+	
PH13				+		+	+	+													+					+		
PH14											+					+	+			+	+		+			+		
PH15												+			+								+			+		
PH16					+	+	+	+	+			+												+				
PH17											+		+	+										+				+
PH18											+	+	+	+							+	+		+				
PH19									+				+	+										+				
PH20										+	+				+			+								+		