

Міністерство освіти і науки України
Білгород-Дністровський державний аграрний технікум

ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА **«САДОВО ПАРКОВЕ ГОСПОДАРСТВО»**

Галузь знань
Спеціальність
Освітньо-кваліфікаційний
рівень
Кваліфікація

20 Аграрні науки та продовольство
206 Садово-паркове господарство

молодший спеціаліст
фахівець садово-паркового
господарства

ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою Білгород-
Дністровського державного аграрного
технікуму

(протокол № 6 від 24.05 2018 р.)

Директор, голова педагогічної ради

Л. Гора
«24» «05» 2018 р.



Освітньо-професійна програма вводиться в дію з 01.09.2018 р.
(наказ № 60-вм від «18» «06» 2018 р.)

Білгород-Дністровський - 2018

ПЕРЕДМОВА

Освітня програма для підготовки здобувачів вищої освіти ОКР «Молодший спеціаліст» за спеціальністю «Садово-паркове господарство» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня (рівня) вищої освіти; перелік компетентностей випускника; нормативний зміст підготовки здобувачів вищої освіти, сформульований у термінах результатів навчання; форми атестації здобувачів вищої освіти; вимоги до наявності системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти.

Розроблено проектною групою Білгород-Дністровського державного аграрного технікуму у складі:

Соколова Н.П., спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, викладач керівник проектної групи

Бойко О.Г., спеціаліст вищої кваліфікаційної категорії, голова циклової комісії викладач - член проектної групи

Слободян Н.В., спеціаліст першої кваліфікаційної категорії, викладач - член проектної групи

**1. ПРОФІЛЬ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ
МОЛОДШОГО СПЕЦІАЛІСТА ЗІ СПЕЦІАЛЬНОСТІ
201 «АГРОНОМІЯ»**

1 – Загальна інформація	
Повна назва закладу вищої освіти та структурного підрозділу	Білгород-Дністровський державний аграрний технікум
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Освітньо-кваліфікаційний рівень – молодший спеціаліст, кваліфікація – фахівець садово-паркового господарства
Офіційна назва освітньої програми	Садово-паркове господарство
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом молодшого спеціаліста, 150 кредитів ЄКТС, термін навчання 2 роки 5 місяців
Наявність акредитації	
Цикл/рівень	Закон України «Про вищу освіту» – молодший спеціаліст, Початковий рівень (короткий цикл) –5 рівень НРК
Передумови	Базова загальна середня освіта / повна загальна середня освіта/ ОКР «Кваліфікований робітник»
Мова(и) викладання	Українська мова
Термін дії освітньої програми	До 01.07.2022 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	http://bddat.org.ua/images/opr/sp.pdf
2 – Мета освітньо-професійної програми	
Надання теоретичних знань та набуття практичних компетентностей, достатніх для успішного виконання професійних обов'язків у сфері садово-паркового господарства (технологія вирощування деревних, чагарникових та квіткових рослин, облаштування ландшафту, газонів, розробка проектів озеленення), підготовка здобувачів вищої освіти до подальшого навчання за обраною спеціалізацією	
3- Характеристика освітньо-професійної програми	
Предметна область (галузь знань, спеціальність)	20 Аграрні науки та продовольство 206 Садово-паркове господарство
Орієнтація освітньої програми	Надання теоретичних знань та набуття практичних компетентностей, достатніх для успішного виконання професійних обов'язків у сфері садово-паркового господарства
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації	Спеціальна освіта та професійна підготовка в області садово-паркового господарства. Ключові слова: ландшафт, таксація, садово-паркове господарство, зелене

	господарство, розсадники, комп'ютерна графіка, автоматизована обробка інформації, рекреаційне озеленення
Особливості програми	Освітньо-професійна програма враховує зональність
4 – Придатність випускників освітньо-професійної програми до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Фахівець садово-паркового господарства працює в підрядних виробничих об'єднаннях; деревно-чагарникових розсадниках; садово-паркових і квіткових господарствах; промислових підприємствах; лікарських і санітарно-курортних закладах; міських господарствах зеленого будівництва; промислових підприємствах, де є оранжереї, теплиці та території благоустрою і озеленення; зоопарках; підприємствах і організаціях, які мають чи будують зимові сади; виставочних та торговельних організаціях по збуту квітково-декоративної продукції та малих архітектурних форм; дослідних і проектних інститутах; школах, дитячих лікарнях, санаторіях, ботанічних садах, дендрологічних парках, будинках творчості; карантинниках і станціях захисту рослин, садово-городніх товариствах на посадах <ul style="list-style-type: none"> - майстра; - фахівця садово-паркового господарства; - техніка-проектувальника; - агротехніка.
Подальше навчання	Подальше навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти, а також підвищення кваліфікації
5 – Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Підходи до освітнього процесу: проблемноорієнтований, компетентнісний. Форми організації освітнього процесу: лекції, лабораторні роботи, дослідницькі роботи, практичні заняття, семінари, екскурсії, самостійна робота,

	<p>консультації із викладачами, навчальна практика, виробнича практика, елементи дистанційного навчання.</p> <p>Освітні технології: інтерактивні, інформаційно-комунікаційні, проектного навчання</p>
Оцінювання	<p>Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий.</p> <p>Усні та письмові экзамени, тестування, проектні роботи, презентації, звіти, контрольні роботи, курсові роботи, атестація (захист дипломної роботи за фахом)</p>
6 – Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	<p>Здатність розв'язувати типові спеціалізовані задачі та вирішувати практичні завдання у садово-парковому господарстві або у процесі навчання, що передбачає застосування певних знань та практичних навичок, технологічних методів та прийомів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.</p>
Загальні компетентності (ЗК)	<p>ЗК 1. Здатність до формування світогляду щодо розвитку людського буття, суспільства і природи, духовної культури</p> <p>ЗК 2. Здатність розглядати суспільні явища в розвитку і конкретних історичних умовах</p> <p>ЗК 3. Здатність працювати з інформацією, у тому числі у глобальних комп'ютерних мережах</p> <p>ЗК 4. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу</p> <p>ЗК 5. Здатність діяти соціально-відповідально та свідомо</p> <p>ЗК 6. Уміння працювати у колективі та в команді</p> <p>ЗК 7. Здатність спілкуватися державною та іноземною мовами у професійній діяльності</p> <p>ЗК 8. Здатність працювати у міжнародному середовищі</p> <p>ЗК 9. Здатність працювати самостійно</p>

	<p>та автономно</p> <p>ЗК 10. Здатність займати активну життєву позицію та розвивати лідерські якості</p> <p>ЗК 11. Прагнення до збереження навколишнього середовища</p> <p>ЗК 12. Здатність до навчання</p> <p>ЗК 13. Здатність формувати нові ідеї (креативність)</p> <p>ЗК 14. Розуміння необхідності дотримання норм здорового способу життя</p>
<p>Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)</p>	<p>ФК1. Володіння методами дослідної справи, проектно-пошукових робіт і спостереження.</p> <p>ФК2. Здатність проводити маркетингові дослідження.</p> <p>ФК3. Здатність планувати і організовувати вирощування квітково-декоративних, деревних і кущових рослин.</p> <p>ФК4. Здатність використовувати спеціальну довідкову, нормативну літературу для рішення практичних завдань в галузі професійної діяльності.</p> <p>ФК5. Вміння користуватися визначниками рослин, насіння, шкідників і хвороб.</p> <p>ФК6. Вміння проводити заходи щодо попередження пошкодження рослин несприятливих погодними умовами, отрутохімікатами, шкідниками і хворобами.</p> <p>ФК7. Володіння методами аналізу природно-кліматичних умов та навколишнього середовища.</p> <p>ФК8. Володіння методами аналізу вмісту поживних речовин ґрунту, його фізичних і хімічних властивостей.</p> <p>ФК9. Здатність застосовувати раціональні технології при веденні господарства на об'єктах озеленення та підприємствах по вирощуванню посадкового матеріалу.</p> <p>ФК10. Здатність застосовувати</p>

сучасні методи аналізу фінансово-господарської діяльності.

ФК11. Здатність використовувати теоретичні знання, практичні навички з квітництва, дендрології, ґрунтознавство з основами землеробства, механізації робіт, організації робіт в садово-парковому будівництві та господарстві, охорони праці, основ геодезії для виконання технічних робіт по провадженню об'єкта в натуру.

ФК12. Здатність планувати і організовувати роботу гуртків природоохоронної тематики та виховувати дбайливе ставлення до природи.

ФК13. Здатність до ділових комунікацій у професійній сфері, знання основ ділового спілкування, навички роботи в команді.

ФК14. Здатність застосовувати сучасні методи контролю за технологічними процесами з озеленення та благоустрою територій.

ФК15. Здатність контролювати виконання доглядових робіт за рослинами на об'єктах озеленення.

ФК16. Здатність використовувати знання й практичні навички з креслення, квітництва, дендрології для складання малюнків, перспектив та розгорток об'єктів озеленення.

ФК17. Здатність використовувати теоретичні знання і практичні навички зі спеціальних дисциплін для виконання ескізів об'єктів озеленення.

ФК18. Здатність використовувати теоретичні знання й практичні навички для оформлення інтер'єрів приміщень.

7 – Програмні результати навчання

ПРН1. Здатність проводити пошук ефективних технологій зеленого будівництва, доглядових робіт за об'єктом.

ПРН2. Здатність вивчати і аналізувати дослідні роботи бот садів по виведенню та інтродукції нових декоративних садових форм, плодкових і овочевих рослин, впроваджувати їх в озеленення об'єктів зеленого будівництва, садиб, котеджів.

- ПРН3. Здатність проводити проектно-пошукові роботи на територіях озеленення та присадибних ділянках.
- ПРН4. Виконувати ландшафтну таксацію.
- ПРН5. Визначати декоративно-естетичну якість зелених угруповань, елементів зовнішнього благоустрою.
- ПРН6. Визначати зо допомогою визначників види рослин.
- ПРН7. Вміти користуватися ПК для створення ескізів озеленення для подальшого застосування у комп'ютерній графіці та роботі в мережі Інтернет.
- ПРН8. Виконувати ескізи планування та озеленення території зеленого будівництва.
- ПРН9. Виконувати генплан, дендроплан, робочі креслення (розбивочні креслення планування та озеленення), схеми вертикального планування.
- ПРН10. Організовувати матеріальне забезпечення виробничого процесу, обчислювати потреби в матеріалах.
- ПРН11. Організовувати забезпечення інвестиційними ресурсами.
- ПРН12. Розробляти бізнес-план та план організації робіт.
- ПРН13. Здатність управляти підприємством, технічним розвитком підприємства, вести облік фінансово-господарчої діяльності підприємства.
- ПРН14. Впроваджувати раціональні технології для перенесення проекту в натуру.
- ПРН15. Здатність розбивати на місцевості посадкових місць для деревно-кущових та квіткових рослин.
- ПРН16. На варіативній основі підбирати найбільш високоефективну універсальну техніку для трудомістких процесів.
- ПРН17. Виконувати після посадковий догляд за рослинами.
- ПРН18. Підтримувати у належному стані елементи благоустрою, озеленення.
- ПРН19. Контролювати послідовність і правильність робіт, пов'язаних з винесенням в натуру алей, доріжок, майданчиків, посадкових місць під дерева, кущі, ліани, квітники, живоплоти, квіткові рослини, газонні трави.
- ПРН20. Контролювати правильність і послідовність виконання системи доглядових робіт, виконання виробничого і календарного плану.
- ПРН21. Контролювати пропорції при складанні землесумішей, способу і якості обробки ґрунту.
- ПРН22. Контролювати розмноження, формування та підв'язування рослин.
- ПРН23. Контролювати дотримання правил техніки безпеки робітниками при роботі.
- ПРН24. Контролювати відповідність отрутохімікатів, добрив, мінералів для рослин згідно технологічних карт.
- ПРН25. Оформляти необхідну документацію, креслення архітектурним шрифтом, оцінювати ландшафт.
- ПРН26. Аналізувати характеристики елементів території для розбивки оптимального ландшафтно-планувального рішення об'єкту.
- ПРН27. Послідовно виконувати роботи по вирощуванню, розмноженню та догляду за рослинами.
- ПРН28. Визначати шкідників, хвороби, бур'янисті рослини, підбирати ефективні засоби боротьби з ними.
- ПРН29. Проводити найпростіші дослідження ґрунту, землесуміші, субстрату.
- ПРН30. Застосовувати сучасні мінеральні та органічні добрива для кращого

розвитку рослин.

ПРН31. Виховувати почуття прекрасного, любові і дбайливого ставлення до всього живого.

ПРН32. Контролювати діяльність механізмів при виконанні технологічних операцій.

Комунікація

Уміння спілкуватись, включаючи усну та письмову комунікацію українською та іноземною мовою (англійською). Здатність використання різноманітних методів, зокрема інформаційних технологій, для ефективно спілкування на професійному та соціальному рівнях.

Автономія і відповідальність

Здатність адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення. Здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань. Здатність відповідально ставитись до виконуваної роботи та досягати поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики. Здатність демонструвати розуміння основних засад охорони праці та безпеки життєдіяльності та їх застосування.

8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми

Кадрове забезпечення

Розробники програми: 2 спеціалісти вищої кваліфікаційної категорії, 1 спеціаліст першої кваліфікаційної категорії. Всі члени проектної групи є штатними працівниками Білгород-Дністровського державного аграрного технікуму. До реалізації програми залучаються педагогічні працівники, високо кваліфіковані спеціалісти с досвідом роботи за фахом. З метою підвищення фахового рівня всі працівники один на раз п'ять років проходять стажування та підвищення кваліфікації

Матеріально-технічне забезпечення

Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам; 100% забезпеченість спеціалізованими навчальними лабораторіями, дослідницькими полями з ведучих агрономічних

	дисциплін, комп'ютерами та прикладними комп'ютерним програмами, мультимедійним обладнанням; соціальна інфраструктура, яка включає спортивний комплекс, їдальню, медпункт; 100% забезпеченість гуртожитком; доступ до мережі Інтернет, у т.ч. бездротовий доступ
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Забезпеченість бібліотеки підручниками і посібниками, фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до баз даних періодичних наукових видань англійською мовою; офіційний веб-сайт, наявність електронного ресурсу навчально-методичних матеріалів навчальних дисциплін.

2. Розподіл змісту освітньо-професійної програми за групами освітніх компонент і циклами підготовки

№ з/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувача вищої освіти (кредитів%)		
		Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми	Вибіркові компоненти освітньо-професійної програми, екзамени	Всього за весь термін навчання
1.	Цикл загальної підготовки	44,5/29,6	18/12	62,5/41,9
2.	Цикл професійної та практичної підготовки	74/49,3	13,5/9	87,5/58,3
Всього за весь термін навчання		118,5/79	31,5/21	150/100

3. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

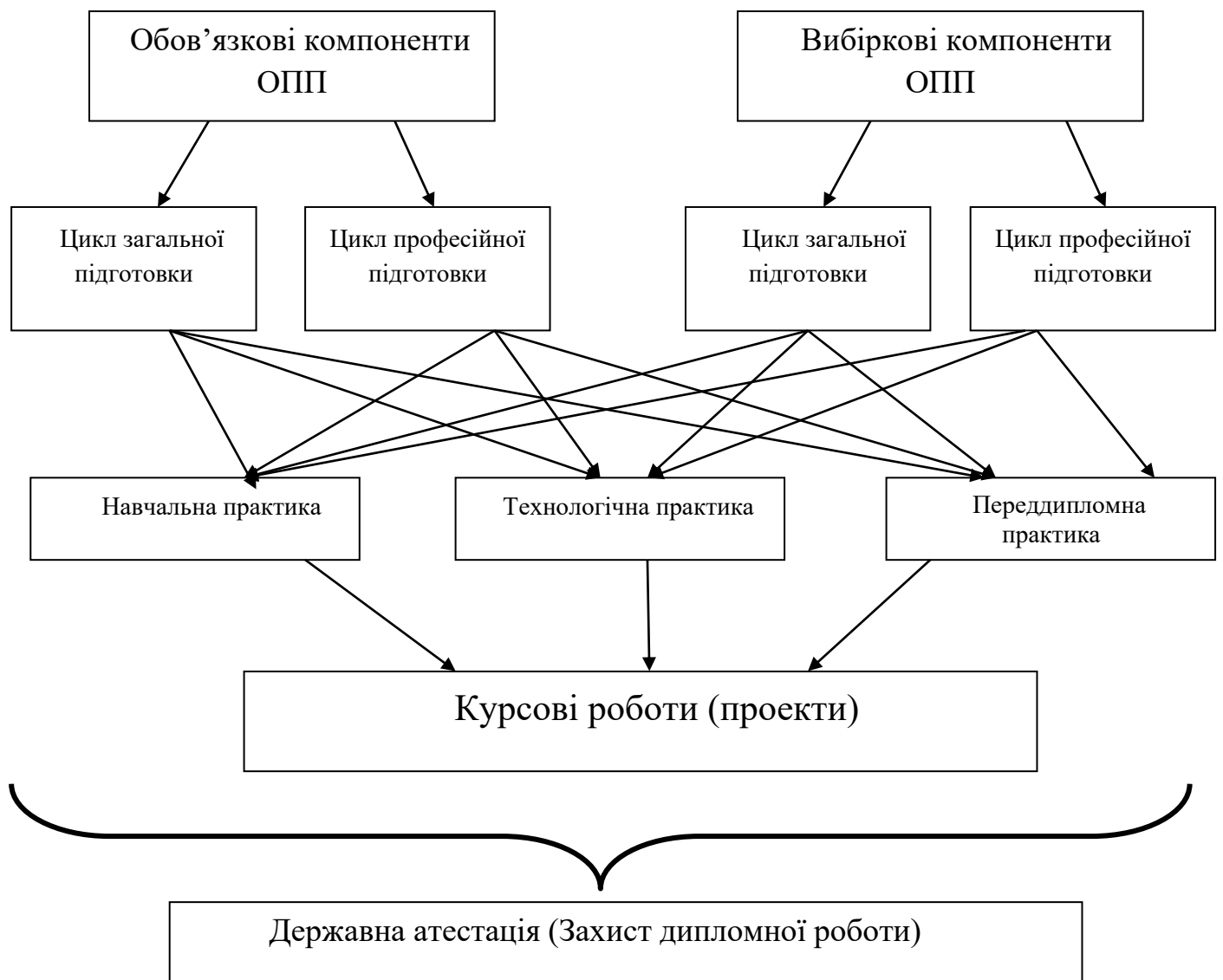
3.1 Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики, кваліфікаційна робота)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1. Обов'язкові компоненти ОПП			
1.1 Цикл загальної підготовки			
ОК1	Історія України	3	Екзамен
ОК2	Українська мова за професійним	3	Екзамен

	спрямуванням		
OK3	Іноземна мова за професійним спрямуванням	6	Залік
OK4	Основи правознавства	3	Залік
OK5	Фізичне виховання	7,5	Залік
OK6	Вища математика	3	Екзамен
OK7	Охорона праці	3	Екзамен
OK8	Основи геодезії	3	Екзамен
OK9	Ботаніка	4,5	Екзамен
OK10	Креслення та образотворча грамота	4,5	Залік
OK11	Автоматизована обробка інформації	4	Залік
1.2 Цикл професійної та практичної підготовки			
OK12	Грунтознавство з основами землеробства	3	Екзамен
OK13	Дендрологія	6	Екзамен
OK14	Квітництво	6	Екзамен
OK15	Розсадники декоративних культур	3	Екзамен
OK16	Ландшафтна архітектура	3	Екзамен
OK17	Ландшафтний дизайн	3	Залік
OK18	Захист рослин	3	Залік
OK19	Механізація робіт	3	Екзамен
OK20	Економіка підприємства	4	Екзамен
OK21	Проектування об'єктів зеленого будівництва	6	Екзамен
OK22	Організація робіт в садово-парковому господарстві	5	Екзамен
OK23	Навчальна практика: ботаніка	1	Залік
OK24	дендрологічна	3	Залік
OK25	геодезична	1	Залік
OK26	розсадники декоративних культур	3	Залік
OK27	квітницька	3	Залік
OK28	декоративні газони	1	Залік
OK29	механізація робіт	1	Залік
OK30	Навчально-виробнича	4	Залік
OK31	Технологічна	6	Залік
OK32	Переддипломна	6	Залік
Загальний обсяг обов'язкових компонент		118,5	
2. Вибіркові компоненти ОПП			
2.1 Цикл загальної підготовки			
BK1	Культурологія	3	Залік
BK2	Основи філософських знань	3	Екзамен
BK3	Соціологія	3	Залік
BK4	Економічна теорія	3	Залік

ВК5	Безпека життєдіяльності	3	Залік
ВК6	Екологія та природокористування	3	Залік
2.2 Цикл професійної підготовки			
ВК7	Гідротехнічні споруди садів і парків	1,5	Залік
ВК8	Декоративна флористика	1,5	Залік
ВК9	Декоративні газони	2	Залік
ВК10	Рекреаційне озеленення	2	Залік
ВК11	Стандартизація	2	Залік
ВК12	Фізіологія рослин	2,5	Залік
ВК13	Вступ до спеціальності	2	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент		31,5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		150	

3.2 Структурно-логічна схема ОП



4. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 201 «Садово-паркове господарство» здійснюється у формі захисту дипломного проекту за фахом та завершується видачею диплома молодшого спеціаліста з присвоєнням кваліфікації «*Фахівець садово-паркового господарства*».

5. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ЗК1	ЗК2	ЗК3	ЗК4	ЗК5	ЗК6	ЗК7	ЗК8	ЗК9	ЗК10	ЗК11	ЗК12	ЗК13	ЗК14	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13	ФК14	ФК15	ФК16	ФК17	ФК18	
OK1	+	+		+	+	+		+	+	+		+	+		+																		
OK2	+	+	+				+		+	+		+															+						
OK3	+		+			+	+	+	+	+		+																					
OK4	+	+	+		+	+			+	+		+						+									+	+					
OK5						+		+	+	+		+		+																			
OK6			+	+		+	+		+	+		+					+							+									
OK7	+				+				+	+	+	+		+													+	+					
OK8			+			+	+		+	+		+			+											+	+			+	+		
OK9			+			+	+	+	+	+		+					+		+							+	+			+	+		
OK10			+			+	+		+	+		+			+			+								+	+			+			
OK11	+		+	+			+	+	+	+		+			+								+			+	+	+			+		
OK12			+			+			+	+		+			+		+					+	+		+	+							
OK13			+			+		+	+	+		+					+	+				+			+	+		+	+				
OK14			+			+		+	+	+		+					+	+				+			+	+		+	+				
OK15			+			+		+	+	+		+					+	+				+			+	+		+	+				
OK16		+	+	+					+	+	+	+			+			+					+		+								
OK17		+	+	+					+	+	+	+			+			+					+		+								
OK18			+		+				+			+						+	+	+	+				+	+	+		+				
OK19					+				+	+	+	+						+	+	+			+		+			+					
OK20			+		+	+			+			+	+			+	+	+					+	+	+						+		
OK21	+	+			+				+			+			+			+				+	+					+		+			
OK22	+	+	+		+				+			+			+	+							+	+									
OK23			+			+	+	+	+	+		+					+		+						+	+			+				
OK24			+			+		+	+	+		+					+	+				+			+	+		+	+				
OK25			+			+	+		+	+		+			+			+						+	+		+	+		+	+		
OK26			+			+		+	+	+		+					+	+				+			+	+		+	+				
OK27			+			+		+	+	+		+					+	+				+			+	+		+	+				
OK28				+	+				+		+	+					+	+	+					+	+		+						
OK29						+			+	+	+	+						+		+			+		+		+						
OK30			+	+		+	+		+		+	+		+			+	+	+			+	+	+			+		+	+			
OK31			+	+		+	+		+		+	+		+			+	+	+			+	+	+			+		+	+			
OK32			+	+		+	+		+		+	+		+			+	+	+			+	+	+			+		+	+			
BK1	+	+	+	+			+		+	+		+	+					+									+						
BK2	+	+	+	+			+		+	+		+	+					+										+					
BK3	+	+	+	+			+		+	+		+	+					+										+					
BK4			+		+	+			+		+	+			+	+	+						+	+	+						+		
BK5	+				+				+	+		+		+													+	+					
BK6	+				+				+	+		+		+													+	+					
BK7						+			+	+	+	+						+		+			+	+			+						
BK8			+			+		+	+	+		+				+	+			+				+	+		+	+					
BK9					+	+			+		+	+				+	+	+						+	+		+						
BK10	+				+			+	+		+	+	+	+				+				+		+		+		+				+	
BK11			+			+	+	+	+		+	+			+			+	+	+					+		+		+				
BK12			+			+	+	+	+	+		+					+		+					+	+				+				
BK13	+		+		+			+	+		+												+	+		+							

6. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ (ПРН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ

	ПРН1	ПРН2	ПРН3	ПРН4	ПРН5	ПРН6	ПРН7	ПРН8	ПРН9	ПРН10	ПРН11	ПРН12	ПРН13	ПРН14	ПРН15	ПРН16	ПРН17	ПРН18	ПРН19	ПРН20	ПРН21	ПРН22	ПРН23	ПРН24	ПРН25	ПРН26	ПРН27	ПРН28	ПРН29	ПРН30	ПРН31	ПРН32	
OK1							+																								+		
OK2							+																								+		
OK3							+																								+	+	
OK4							+																								+	+	
OK5							+																								+	+	
OK6		+	+				+									+			+					+	+								
OK7		+	+				+									+			+					+	+								
OK8	+		+	+				+																			+						
OK9					+	+											+														+		
OK10	+		+	+			+	+	+																	+							
OK11	+						+		+														+									+	
OK12														+	+			+				+							+	+			
OK13		+		+	+	+									+		+		+												+		
OK14		+			+	+									+		+		+								+				+		
OK15					+	+											+															+	
OK16	+		+	+				+	+										+						+	+					+		
OK17	+				+				+									+	+												+		
OK18										+	+						+			+				+					+			+	
OK19	+									+	+		+			+							+							+		+	
OK20	+		+							+	+	+	+			+																	
OK21	+		+	+				+	+					+	+				+						+	+							
OK22										+		+	+	+														+					
OK23					+	+											+															+	
OK24		+		+	+	+									+		+		+													+	
OK25	+		+	+				+																		+							
OK26					+	+											+															+	
OK27		+			+	+									+		+		+									+				+	
OK28		+			+	+									+		+						+									+	
OK29	+									+	+		+			+								+						+		+	
OK30	+	+			+	+											+					+	+								+	+	
OK31	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
OK32	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
BK1					+																										+		
BK2					+																										+		
BK3					+																										+		
BK4	+		+							+	+	+	+			+																	
BK5		+	+				+									+			+					+	+								
BK6		+	+				+									+			+					+	+								
BK7	+									+	+		+			+								+						+		+	
BK8		+			+	+									+		+		+									+			+		
BK9		+			+	+									+		+							+						+		+	
BK10		+																+					+				+			+	+		
BK11	+		+	+	+								+					+							+								
BK12				+	+	+										+			+										+		+		
BK13	+	+					+	+													+	+	+							+	+		

