

**Міністерство освіти і науки України
Кіцманський коледж
Подільського державного аграрно-технічного університету**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«Організація і технологія ведення фермерського господарства»**

Галузь знань	20 Аграрні науки та продовольство
Спеціальність	201 Агрономія
Спеціалізація	Організація і технологія ведення фермерського господарства
Освітньо-кваліфікаційний рівень	Молодший спеціаліст
Кваліфікація	фахівець із організації та ведення фермерського господарства



ЗАТВЕРДЖЕНО

Педагогічною радою Кіцманського
коледжу Подільського державного
аграрно-технічного університету
(протокол № 35 від 29.08. 2018 р.

Ю. М. Філіпчук

Освітньо-професійна програма вводиться в дію з 01.09.18 р.
(наказ № 89-з від 20.08. 2018 р.)

Кіцмань – 2018

ПЕРЕДМОВА

РОЗРОБЛЕНО

Проектною групою Кіцманського коледжу Подільського державного аграрно-технічного університету:

ПЕТРАКОВИЧ В. Ю., спеціаліст вищої категорії, викладач-методист – голова проектної групи, гарант освітньої програми,

БУЛЕГА Ю. М., спеціаліст вищої категорії, викладач-методист – член проектної групи,

БІБЛЮК Л. І., спеціаліст першої категорії – член проектної групи.

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

1. Загальна інформація		
Повна назва закладу освіти структурного підрозділу	назва вищої та	Кіцманський коледж Подільського державного аграрно-технічного університету
Ступінь освіти та назва кваліфікації оригіналу	назва мовою	Освітньо-кваліфікаційний рівень – молодший спеціаліст Кваліфікація – фахівець із організації та ведення фермерського господарства
Офіційна назва освітньої програми		Організація і технологія ведення фермерського господарства
Тип диплому та обсяг освітньої програми		Диплом молодшого спеціаліста, одиничний; 180 кредитів ЄКТС, термін навчання 3 роки 10 місяців разом із загальноосвітньою підготовкою
Наявність акредитації		
Цикл/рівень		Початковий
Передумови		Базова загальна середня освіта, повна загальна середня освіта, кваліфікований робітник
Мова(и) викладання		Українська мова
Термін дії освітньої програми		До 2028 р.
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми		http://kizman-tehn.com.ua/освітні-програми/
2. Мета освітньо-професійної програми		
Формування та розвиток загальних та професійних компетентностей, що спрямовані на здобуття студентом теоретичних знань, вмінь і навичок у сфері агрономії, необхідних для успішного виконання професійних обов'язків у галузі агрономії у сфері організації і ведення фермерського господарства, підготовка здобувачів вищої освіти для подальшого навчання за обраною спеціальністю.		
3. Характеристика освітньо-професійної програми		
Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація)		20 Аграрні науки та продовольство 201 Агрономія Організація і технологія ведення фермерського господарства
Орієнтація освітньої програми		Освітньо-професійна програма молодшого спеціаліста базується на адаптації та впровадженні в професійну діяльність знань, аналітичних, комунікативних, організаторських, підприємницьких навичок, що необхідні для успішного виконання професійних обов'язків у галузі агрономії у сфері організації та технології ведення фермерського господарства, та орієнтує на актуальні питання спеціальності, в рамках яких можлива подальша наукова та професійна кар'єра.
Основний фокус освітньої програми та спеціалізації		Спеціальна освіта та професійна підготовка в області агрономії за напрямком організації і технології ведення фермерського господарства. <i>Ключові слова:</i> агрономія, фермерське господарство.

Особливості освітньої програми	Програма розвиває перспективи підготовки фахівців за спеціалізацією: «Організація і технологія ведення фермерського господарства»
4. Придатність випускників освітньо-професійної програми до працевлаштування та подальшого навчання	
Придатність до працевлаштування	Молодший фахівець у галузі агрономії здатний виконувати такі професійні роботи (згідно з ДК 009:201) і займати первинні посади. 3212 Агроном відділення (бригади, с.-г. дільниці, ферми, цеху); 3212 Агротехнік; 3212 Технік-агрохімік; 3212 Технолог із агрономії; 3212 Фахівець із плодоовочівництва і виноградарства; 6121 Оператор з ветеринарного оброблення тварин; 6131 Робітник фермерського господарства; 6131 Фермер
Подальше навчання	Випускники можуть продовжувати навчання за першим рівнем вищої освіти, освітнім ступенем бакалавра
5. Викладання та оцінювання	
Викладання та навчання	Підходи до освітнього процесу: проблемно-орієнтовний, компетентнісний. Форми організації освітнього процесу: лекції, лабораторні та практичні заняття, семінари, самостійна робота, консультації з викладачами, навчальна практика, виробнича практика, елементи дистанційного навчання. Освітні технології: інтерактивні, інформаційно-комунікаційні, проектного навчання.
Оцінювання	Іспити, тестування, проектні роботи, презентації, звіти, контрольні роботи, курсова робота, атестація (комплексний державний екзамен)
6. Програмні компетентності	
Інтегральна компетентність	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми професійної діяльності у галузі рослинництва або в процесі навчання, що передбачає застосування положень і методів відповідної науки і характеризується комплексністю та невизначеністю умов
Загальні компетентності (ЗК)	ЗК 1. Здатність застосовувати знання в практичних ситуаціях. ЗК 2. Знання та розуміння предметної області та розуміння професії. ЗК 3. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК 4. Здатність спілкуватися іноземною мовою. ЗК 5. Навички використання інформаційних і комунікаційних технологій. ЗК 6. Здатність працювати в команді. ЗК 7. Здатність працювати в міжнародному контексті. ЗК 8. Здатність розробляти та управляти проектами. ЗК 9. Дух підприємництва, здатність проявляти ініціативу. ЗК 10. Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт. ЗК 11. Визначеність і наполегливість щодо поставлених завдань та взятих обов'язків.
Спеціальні (фахові) компетентності (ФК)	ФК 1. Мати базові уявлення про морфологію, біологію та систематику біологічних об'єктів. ФК 2. Здатність застосовувати методи діагностики при роботі з біологічними об'єктами у виробничих умовах. ФК 3. Базові уявлення про основні поняття та сучасні досягнення генетики, біотехнології та генної інженерії.

	ФК 4. Базові уявлення про способи розмноження біологічних об'єктів. ФК 5. Базові уявлення про основні фізіологічні процеси ті етапи індивідуального розвитку організмів. ФК 6. Базові уявлення про ґрунтоутворюючі фактори, будову, властивості та класифікацію ґрунтів України. ФК 7. Базові уявлення про основні елементи живлення рослин та методи агрохімічної діагностики. ФК 8. Здатність організовувати роботу відповідно до вимог безпеки життєдіяльності та охорони праці. ФК 9. Володіння методикою розрахунків економічних показників та здатність аналізувати економічний стан аграрних формувань. ФК 10. Здатність володіти теоретичними знаннями з правил дорожнього руху та практичними навичками при керуванні автомобілями, тракторами та агрегатами, регулювати їх на задані умови і контролювати якість виконання механізованих робіт. ФК 11. Здатність визначати і застосовувати різні методи боротьби зі шкочинними організмами з урахуванням фітосанітарного стану, екологічної ситуації та економічної доцільності. ФК 12. Здатність використовувати знання методів селекції та схем селекційного процесу при організації виробництва насінневого матеріалу сільськогосподарських культур. ФК 13. Здатність використовувати практичні навички з організації контролю за сортовими і посівними якостями насінневого матеріалу та оформлення відповідної документації. ФК 14. Здатність використовувати теоретичні знання з біологічних особливостей і технології вирощування кормових культур при організації виробництва, заготівлі і зберігання кормів. ФК 15. Здатність використовувати знання з біології овочевих культур та практичні навички у виробництві овочевої продукції у відкритому і закритому ґрунті. ФК 16. Здатність використовувати теоретичні знання з морфології та біології польових сільськогосподарських культур у новітніх технологіях вирощування рослинницької продукції. ФК 17. Здатність створювати безпечні умови праці при виробництві і переробці продукції рослинництва. ФК 18. Здатність проводити первинний облік сільськогосподарської продукції, володіти навичками ведення і оформлення документації бухгалтерського обліку. ФК 19. Здатність володіти навичками роботи з комп'ютером на рівні користувача, використовувати інформаційні технології для рішення виробничих і практичних завдань в галузі професійної діяльності. ФК 20. Здатність використовувати знання з державних стандартів сільськогосподарської продукції. ФК 21. Здатність керувати тракторами, автомобілями та сільськогосподарськими машинами, комплектувати та налагоджувати агрегати, обладнання, користуватися приладами та інструментами, виконувати технологічні операції. ФК 22. Здатність визначати можливості реалізації продукції господарства на ринку в умовах існуючого ринкового середовища. ФК 23. Здатність організовувати діяльність господарства і делегувати повноваження, розподіляти обов'язки між працівниками господарства. ФК 24. Базові уявлення про підготовку зернових мас, овочевих,
--	--

	плодово-ягідних, технічних, олійних культур до зберігання. ФК 25 Здатність забезпечувати технологічні процеси по збільшенню поголів'я та виробництву продукції тваринництва, використовувати приміщення для тварин, здійснювати ветеринарно-санітарні заходи. ФК 26. Здатність визначати можливі способи переробки продукції рослинництва і тваринництва в конкретних умовах. ФК 27. Базові уявлення про монтаж та регулювання електротехнічного обладнання. ФК 28. Вміння читати архітектурно-будівельні креслення, оформляти оперативну документацію під час виконання будівельних і ремонтно-будівельних робіт.
7. Програмні результати навчання	
ПРН 1. Розуміння сутності та принципів розвитку суспільства, природи і мислення. ПРН 2. Розуміння культурологічних питань сучасності з позицій вшанування традицій і звичаїв свого народу та культурного надбання людства. ПРН 3. Здатність аналізувати історичні події та процеси. ПРН 4. Знання теорії та методології інформатики, інформаційно-комунікаційного простору, інформації соціальних комунікацій. ПРН 5. Вміння усного та письмового спілкування державною мовою. ПРН 6. Здатність використовувати іноземну мову для забезпечення результативної професійної діяльності. ПРН 7. Здатність аналізувати соціально-економічні процеси та явища, використовувати економічні знання у професійній діяльності. ПРН 8. Вміння визначати фенологічні фази росту і розвитку рослин, визначати бур'яни і підбирати методи боротьби з ними, складати і впроваджувати сівозміни. ПРН 9. Вміння проводити контроль якості виконання польових робіт, раціонально використовувати природні ресурси. ПРН 10. Вміння оцінювати ріст і розвиток сільськогосподарських тварин, проводити оцінку якості тваринницької продукції, проводити догляд за пасікою. ПРН 11. Здатність визначати ефективність сільськогосподарського виробництва, приймати управлінські рішення. ПРН 12. Вміння визначати обсяги будівельних робіт, обчислювати витрати основних матеріалів. ПРН 13. Вміння розробляти бізнес-план, вивчати стратегію фінансування. ПРН 14. Здатність складати технологічні карти вирощування сільськогосподарських культур. ПРН 15. Вміння вирощувати, зберігати, переробляти сільськогосподарську продукцію. ПРН 16. Здатність планувати і організовувати фермерське господарство. ПРН 17. Вміння комплектувати і експлуатувати машинно-тракторні агрегати. ПРН 18. Здатність планувати та організовувати сільськогосподарське виробництво з урахуванням безпечних умов праці. ПРН 19. Вміння вести бухгалтерський облік. ПРН 20. Здатність проводити маркетинг сільськогосподарської продукції.	
Комунікація (КОМ)	Уміння спілкуватися, включаючи усну та письмову комунікацію українською та іноземною мовами. Уміння використовувати інформаційні технології та інші методи для ефективного спілкування на професійному та соціальному рівнях.
Автономність та відповідальність (АВ)	Здатність адаптуватися до нових ситуацій, обґрунтовувати, приймати та реалізовувати в межах компетентності рішення. Здатність усвідомлювати необхідність навчання впродовж усього життя з метою поглиблення набутих та здобуття нових фахових знань у предметній області. Здатність відповідально ставитися до виконуваної роботи та досягати

	поставленої мети з дотриманням вимог професійної етики, самостійно приймати рішення і нести відповідальність за їхнє прийняття. Здатність демонструвати розуміння основних засад охорони праці та безпеки життєдіяльності та їхнього застосування.
Кадрове забезпечення	Розробники програми - 2 спеціалісти вищої кваліфікаційної категорії, викладачі-методисти, 1 спеціаліст першої кваліфікаційної категорії. Всі члени групи забезпечення є штатними працівниками Кіцманського коледжу Подільського державного аграрно-технічного університету. До реалізації програми залучаються педагогічні працівники, а також висококваліфіковані працівники з досвідом роботи за фахом. З метою підвищення фахового рівня всі педагогічні працівники один раз на п'ять років проходять підвищення кваліфікації (курси, стажування, семінари).
Матеріально-технічне забезпечення	Усі приміщення відповідають будівельним та санітарним нормам: 100 % забезпеченість навчальними лабораторіями, 87 % забезпеченість комп'ютерами та прикладними комп'ютерними програмами, мультимедійним обладнанням; соціальна інфраструктура включає спортивний зал, тренажерний зал, їдальню, медпункт; 100 % забезпеченість гуртожитком; доступ до мережі Інтернет.
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	Забезпеченість бібліотеки підручниками, посібниками, фаховими періодичними виданнями відповідного профілю, доступ до бази даних періодичних наукових видань іноземними мовами; офіційний веб-сайт, наявність електронного ресурсу навчально-методичних матеріалів з навчальних дисциплін.
8. Академічна мобільність	
Внутрішня академічна мобільність	Можливість продовжувати навчання за першим (бакалаврським) рівнем вищої освіти
Міжнародна академічна мобільність	

2. ПЕРЕЛІК КОМПОНЕНТ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ ТА ЇХНЯ ЛОГІЧНА ПОСЛІДОВНІСТЬ

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

№ з/п	Цикл підготовки	Обсяг навчального навантаження здобувачів вищої освіти (кредитів/%)		
		обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми	вибіркові компоненти освітньо-професійної програми	всього за весь термін навчання
1.	Цикл загальної підготовки	47,5 (26,4)	24 (13,3)	71,5 (39,7)
2.	Цикл професійної підготовки	89 (49,4)	19,5 (10,9)	108,5 (60,3)
Всього за весь термін навчання		136,5 (75,8)	43,5 (24,2)	180 (100)

2.2. Перелік компонент ОПП

Код н/д	Компоненти освітньо-професійної програми (навчальні дисципліни, курсова робота, практики, державний екзаме́н)	Кількість кредитів ЄКТС	Форми підсумкового контролю
1. Обов'язкові компоненти ОПП			
1.1. Цикл соціально-гуманітарної підготовки			
ОК 1	Історія України	2	Залік
ОК 2	Основи правознавства	2	Залік
ОК 3	Українська мова за професійним спрямуванням	2	Екзаме́н
ОК 4	Іноземна мова за професійним спрямуванням	5	Залік
ОК 5	Фізичне виховання	7	залік
1.2.Цикл фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки			
ОК 6	Безпека життєдіяльності	2	Залік
ОК 7	Економічна теорія	2	Залік
ОК 8	Комп'ютеризація сільськогосподарського виробництва	4	Залік
ОК 9	Ботаніка з фізіологією рослин	6	Залік
ОК 10	Землеробство з ґрунтознавством	5	Екзаме́н
ОК 11	Агрохімія	4	Екзаме́н
ОК 12	Основи тваринництва і бджільництва	2,5	Залік
ОК 13	Основи електрифікації і автоматизації с/г виробництва	2	Залік
ОК 14	Навчальна практика з ботаніки з фізіологією рослин	2	Залік
ОК 15	Навчальна практика із землеробства з ґрунтознавством	2	Залік
1.3.Цикл професійної та практичної підготовки			
ОК 16	Основи охорони праці	2	Екзаме́н
ОК 17	Трактори і автомобілі	6	Залік
ОК 18	Сільськогосподарські машини та їх використання	5	Залік
ОК 19	Технологія в галузях тваринництва	8	Екзаме́н
ОК 20	Технологія в галузях рослинництва	9	Екзаме́н
ОК 21	Кормовиробництво	2	Залік

ОК 22	Організація і планування діяльності фермерського господарства	4	Екзамен, курсова робота
ОК 23	Технологія заготівлі і зберігання с/г продукції з основами переробки	4	Екзамен
ОК 24	Навчальна практика з агрохімії	2	Залік
ОК 25	Навчальна практика з технології виробництва продукції рослинництва	5	Залік
ОК 26	Навчальна практика із технології виробництва продукції тваринництва	3	Залік
ОК 27	Навчальна практика з технології зберігання с.-г. продукції з основами переробки	2	Залік
ОК 28	Навчальна практика з організації і планування фермерського господарства	2	Залік
ОК 29	Робоча професія Тракторист-машиніст с.-г. виробництва (категорія А)	8	Залік
ОК 30	Технологічна практика	18	Залік
ОК 31	Переддипломна практика	7	Захист звіту
Загальний обсяг обов'язкових компонент		136,5	
2. Вибіркові компоненти ОПП			
2.1.Цикл соціально-гуманітарної підготовки			
ВК 1	Культурологія	2	Залік
ВК 2	Соціологія	2	Залік
ВК 3	Основи філософських знань	2	Залік
2.2. Цикл фундаментальної, природничо-наукової та загальноекономічної підготовки			
ВК 4	Вища математика	2	Залік
ВК 5	Діловодство	2	Залік
ВК 6	Економіка с/г	2	Залік
ВК 7	Бухгалтерський облік і фінансування з основами банківської справи	3	Залік
ВК 8	Основи менеджменту	2	Залік
ВК 9	Основи підприємництва і агробізнесу	2	Залік
ВК 10	Основи стандартизації і сертифікації	2	Залік
ВК 11	Основи будівельної справи	3	Залік
2.3. Цикл професійної та практичної підготовки			
ВК 12	Захист рослин	4,5	Екзамен
ВК 13	Насінництво і селекція	3,5	Залік
ВК 14	Плодоовочівництво	5	Залік
ВК 15	Основи ветеринарії та зоогієни	3,5	Залік
ВК 16	Робоча професія Оператор ветеринарної обробки тварин	3	Залік
Загальний обсяг вибірових компонент		43,5	
ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ		180	

2.3. Структурно-логічна схема ОПП

I курс			II курс		III курс		IV курс	
	I семестр	II семестр	III семестр	IV семестр	V семестр	VI семестр	VII семестр	VIII семестр
ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ	Загальноосвітня підготовка	Загальноосвітня підготовка	ОК 1 Історія України ОК 2 Основи правознавства ОК 6 Безпека життєдіяльності ОК 9 Ботаніка з фізіологією рослин ОК 10 Землеробство з ґрунтознавством	ОК 7 Економічна теорія ОК 8 Комп'ютеризація с.-г. виробництва ОК 9 Ботаніка з фізіологією рослин ОК 10 Землеробство з ґрунтознавством ОК 11 Агрохімія ОК 14 Навчальна практика з ботаніки з фізіологією рослин ОК 15 Навчальна практика із землеробства з ґрунтознавством ОК 16 Основи охорони праці ОК 17 Трактори і автомобілі ОК 30 Технологічна практика	ОК 3 Українська мова за професійним спрямуванням ОК 4 Іноземна мова за професійним спрямуванням ОК 5 Фізичне виховання ОК 11 Агрохімія ОК 12 Основи тваринництва та бджільництва ОК 17 Трактори і автомобілі ОК 18 С.-г. машини та їх використання ОК 24 Навчальна практика з агрохімії ОК 29 Робоча професія «Тракторист-машиніст» ОК 30 Технологічна практика	ОК 4 Іноземна мова за професійним спрямуванням ОК 5 Фізичне виховання ОК 18 С.-г. машини та їх використання ОК 19 Технологія в галузях тваринництва ОК 20 Технологія в галузях рослинництва ОК 25 Навчальна практика з технології виробництва продукції рослинництва ОК 26 Навчальна практика з технології виробництва продукції тваринництва ОК 29 Робоча професія «Тракторист-машиніст» ОК 30 Технологічна практика	ОК 5 Фізичне виховання ОК 13 Основи електрифікації і автоматизації с.-г. виробництва ОК 19 Технологія в галузях тваринництва ОК 20 Технологія в галузях рослинництва ОК 21 Кормовиробництво ОК 22 Організація і планування діяльності фермерського господарства ОК 25 Навчальна практика з технології виробництва продукції рослинництва ОК 26 Навчальна практика з технології виробництва продукції тваринництва	ОК 22 Організація і планування діяльності фермерського господарства ОК 23 Технологія заготівлі і зберігання с.-г. продукції з основами переробки ОК 27 Навчальна практика з технології заготівлі і зберігання с.-г. продукції з основами переробки ОК 28 Навчальна практика з організації і планування діяльності фермерського господарства ОК 31 Переддипломна практика

ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ			ВК 1 Культурологія	ВК 2 Соціологія	ВК 4 Вища математика	ВК 5 Діловодство ВК 12 Захист рослин ВК 13 Насінництво і селекція	ВК 6 Економіка сільського господарства ВК 7 Бухгалтерський облік і фінансування з основами банківської справи ВК 14 Плодоовочівництво	ВК 3 Основи філософських знань ВК 8 Основи менеджменту ВК 9 Основи підприємництва і агробізнесу ВК 10 Основи стандартизації і сертифікації ВК 11 Основи будівельної справи ВК 14 Плодоовочівництво ВК 15 Основи ветеринарії та зоогієни ВК 16 Робоча професія «Оператор ветеринарної обробки тварин»
АТЕСТАЦІЯ								Комплексний державний екзамен

3. ФОРМА АТЕСТАЦІЇ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

Атестація випускників освітньої програми спеціальності 201 «Агрономія» спеціалізації «Організація і технологія ведення фермерського господарства» здійснюється у формі складання державного іспиту та завершується видачею документа про вищу освіту встановленого зразка про присудження освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» із присвоєнням кваліфікації «фахівець із організації та ведення фермерського господарства».

4. МАТРИЦЯ ВІДПОВІДНОСТІ ПРОГРАМНИХ КОМПЕТЕНТНОСТЕЙ КОМПОНЕНТАМ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ ПРОГРАМИ

	3К1	3К2	3К3	3К4	3К5	3К6	3К7	3К8	3К9	3К10	3К11	ФК1	ФК2	ФК3	ФК4	ФК5	ФК6	ФК7	ФК8	ФК9	ФК10	ФК11	ФК12	ФК13	ФК14	ФК15	ФК16	ФК17	ФК18	ФК19	ФК20	ФК21	ФК22	ФК23	ФК24	ФК25	ФК26	ФК27	ФК28	
OK 1	+		+																																					
OK 2	+		+																																					
OK 3	+		+		+																																			
OK 4	+			+	+		+																																	
OK 5						+																																		
OK 6	+					+													+									+												
OK 7	+								+											+																				
OK 8	+	+			+	+					+																			+										
OK 9	+	+										+		+	+	+																								
OK 10	+	+									+		+				+																							
OK 11	+	+											+					+																						
OK 12	+	+									+	+		+	+	+			+																					
OK 13	+	+									+	+																		+								+		
OK 14	+	+				+						+		+																	+								+	
OK 15	+	+				+				+	+		+																											
OK 16	+									+	+								+										+											
OK 17	+	+				+					+										+												+							
OK 18	+	+				+					+										+												+							
OK 19	+	+											+																+								+			
OK 20	+	+											+															+	+											
OK 21	+	+											+	+											+															
OK 22	+	+				+	+	+	+	+										+																				
OK 23	+	+									+	+	+												+				+						+		+			
OK 24	+	+								+	+		+													+												+		
OK 25	+	+								+	+		+	+														+	+											
OK 26	+	+								+	+		+	+																+							+		+	
OK 27	+	+								+	+		+	+											+				+							+		+		
OK 28	+	+				+	+	+	+	+	+									+																				
OK 29	+	+								+	+										+												+							
OK 30	+	+								+	+		+																					+						
OK 31	+	+				+		+		+	+		+							+	+																			
BK 1			+																																					
BK 2			+		+	+																																		
BK 3			+																																					
BK 4	+				+																																			
BK 5	+		+																					+						+										
BK 6	+	+			+				+											+																				
BK 7	+	+			+															+																				
BK 8	+	+			+	+	+	+	+																										+					
BK 9	+	+			+	+	+		+											+														+	+					
BK 10	+	+																														+								
BK 11	+	+			+																		+																+	
BK 12	+	+										+	+		+	+								+	+															
BK 13	+	+										+	+	+	+										+	+														
BK 14	+	+										+		+	+	+												+												
BK 15	+	+										+		+														+										+		
BK 16	+	+								+	+		+																								+			

**5. МАТРИЦЯ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ПРОГРАМНИХ РЕЗУЛЬТАТІВ НАВЧАННЯ
(ПРН) ВІДПОВІДНИМИ КОМПОНЕНТАМИ ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНОЇ
ПРОГРАМИ**

	ПРН 1	ПРН 2	ПРН 3	ПРН 4	ПРН 5	ПРН 6	ПРН 7	ПРН 8	ПРН 9	ПРН 10	ПРН 11	ПРН 12	ПРН 13	ПРН 14	ПРН 15	ПРН 16	ПРН 17	ПРН 18	ПРН 19	ПРН 20
OK 1	+	+	+																	
OK 2	+			+																
OK 3		+			+															
OK 4		+				+														
OK 5		+																		
OK 6																		+		
OK 7							+													
OK 8				+																
OK 9								+												
OK 10								+	+					+						
OK 11								+												
OK 12										+										
OK 13																		+		
OK 14								+												
OK 15								+	+					+						
OK 16																		+		
OK 17									+								+			
OK 18									+								+			
OK 19										+										
OK 20									+					+	+					
OK 21									+					+	+					
OK 22									+		+			+		+				
OK 23															+					
OK 24								+												
OK 25									+					+	+					
OK 26										+										
OK 27															+					
OK 28											+			+		+				
OK 29									+								+			
OK 30								+	+					+	+					
OK 31								+	+		+			+	+					
BK 1	+	+																		
BK 2	+			+			+													
BK 3	+																			
BK 4				+																
BK 5					+															
BK 6							+				+		+							
BK 7													+						+	
BK 8							+				+		+							
BK 9											+		+							+
BK 10														+						
BK 11												+								
BK 12								+												
BK 13								+						+						
BK 14								+						+						
BK 15										+										
BK 16										+										