

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
МИКОЛАЇВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

підготовки здобувачів вищої освіти  
«Агроінженерія»

початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти

за спеціальністю 208 «Агроінженерія»

галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

Кваліфікація: молодший бакалавр з агроінженерії

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ**

Миколаївського національного  
аграрного університету

Голова вченої ради  
акад. В.С. Шибанін



(протокола №6 від «25» лютого 2020р.)

Ректор Миколаївського національного  
аграрного університету

акад. В.С. Шибанін

(наказ № 26-0 від «02» березня 2020р.)

Миколаїв 2020

## **ПЕРЕДМОВА**

**Розроблено** робочою групою інженерно-енергетичного факультету Миколаївського національного аграрного університету у складі:

**Гавриш Валерій Іванович**, кандидат технічних наук, доктор економічних наук, професор

**Галєєва Антоніна Петрівна**, кандидат педагогічних наук, доцент

**Пастушенко Андрій Сергійович**, кандидат технічних наук, доцент

### **Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів:**

**Галімов Сергій Миколайович** - директор СГГШ «Техмед-Юг»;

**Лагодієнко Володимир Вікторович** - директор П О П «Вікторія» ;

**Карпенко Микола Дмитрович** - заступник директора ННПЦ МНАУ

*Програма не може бути повністю або частково відтвореною, тиражованою й розповсюдженою без дозволу Миколаївського національного аграрного університету.*

**ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ  
освітньо-професійної програми**

Рівень вищої освіти	Початковий рівень (короткий цикл) вищої освіти
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	20 «Аграрні науки та продовольство»
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	208«Агроінженерія»
Кваліфікація	Молодший бакалавр з агроінженерії

**ПОГОДЖЕНО:**

Перший проректор, професор

 Д.В. Бабенко


«25» лютого 2020 р.

**РЕКОМЕНДОВАНО:**

Науково-методичною радою  
університету  
(протокол № 6 від «26» лютого 2020р.)

Вченою радою інженерно-енергетичного  
факультету  
(протокол № 7 від «17» лютого 2020р.)

Голова робочої (проектної) групи

 В.І.Гавриш  
«25» лютого 2020р.

<b>1-Загальна інформація</b>	
Повна назва вишого навчального закладу та структурного підрозділу	Миколаївський національний аграрний університет, інженерно-енергетичний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації	Молодший бакалавр, Молодший бакалавр з агроінженерії.

<b>мовою оригіналу</b>	
<b>Офіційна назва освітньої програми</b>	Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти за спеціальністю 208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»
<b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>	Диплом молодшого бакалавра, одиничний, 120 кредитів ЄКТС, термін навчання 2(1 рік 10 місяців) роки
<b>Наявність акредитації</b>	
<b>Цикл / рівень</b>	Початковий рівень( короткий цикл) НРК України - 5 рівень, FQ-ЕНЕА - короткий цикл вищої освіти, EQF-LLL - 5 рівень
<b>Передумови</b>	Наявність атестату про повну загальну середню освіту
<b>Мова(и) викладання</b>	Українська
<b>Термін дії освітньої програми</b>	2(1 рік 10 місяців) роки
<b>Інтернет-адресапостійного розміщення опису освітньої програми</b>	<a href="http://www.jnnau.edu.ua">www.jnnau.edu.ua</a>

<b>2 – Мета освітньої програми</b>	
Забезпечити умови формування і розвитку молодшими бакалаврами програмних компетентностей, що дозволять їм оволодіти основними знаннями, вміннями, навичками, необхідними для подальшої професійної діяльності.	
<b>3 – Характеристика освітньої програми</b>	
<b>Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація (за наявності))</b>	<p>Галузь знань 20 «Аграрні науки та продовольство»          Спеціальність 208 «Агроінженерія»  <b>Об'єктом вивчення</b> є принципи й механізми забезпечення експлуатації та дослідження с.-г. техніки для виробництва та переробки продукції сільськогосподарського виробництва</p> <p><b>Цілі навчання:</b> підготовка фахівців, здатних розв'язувати спеціалізовані завдання та прикладні задачі, пов'язані зі застосуванням сільськогосподарської техніки і механізованих технологій виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції, технічного обслуговування та усунення відмов, управління механізованими технологічними процесами, виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового підприємства.</p> <p><b>Теоретичний зміст предметної області:</b> полягає у формуванні загальних та фахових компетентностей особистості, які базуються на теоріях і концепціях технічної науки, що визначають тенденції та закономірності функціонування й розвитку техніки та технології агропромислового комплексу.</p> <p><b>Методи, методики та технології:</b> технології виробництва, моніторингу, первинної обробки, зберігання і транспортування продукції, ремонту та технічного обслуговування машин і обладнання.</p> <p><b>Інструменти та обладнання:</b> машини, обладнання агропромислового виробництва; прилади контактного та дистанційного вимірювання, діагностичне та ремонтне обладнання, комп'ютерна техніка.</p>
<b>Орієнтація освітньої програми</b>	<p>Освітньо-професійна програма підготовки молодшого бакалавра.</p> <p>В рамках освітньо-професійної програми, яка базується на результатах сучасних наукових досліджень з агроінженерії, можлива подальша професійна та наукова кар'єра. Загальний обсяг даної програми 120,0 кредитів ЄКТС. Вона передбачає дисципліни циклу загальної підготовки у розмірі 58,0 кредитів ЄКТС, що становить 48,3%, у тому числі вивчення обов'язкових компонент освітньої</p>

	<p>програми складає 46 кредитів ЄКТС (історія України, українська мова (за проф. спрямуванням), вища математика, фізика, нарисна геометрія, інженерна та КГ, комп'ютери та комп'ютерні технології, іноземна мова (за проф. спрямуванням), вступ до фаху, основи екології, хімія, історія української культури). Цикл професійної підготовки передбачено в обсязі 52,0 кредити ЄКТС, що становить 43,3% від загального обсягу програми, зокрема опанування обов'язкових компонент освітньої програми складає 45,0 кредитів ЄКТС (технічне обслуговування та діагностика машинно-тракторного парку, трактори і автомобілі, ремонт машинно-тракторного парку, механізовані технології зберігання сільськогосподарської продукції, механізовані технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції, матеріалознавство і ТКМ, теоретична механіка, сільськогосподарські машини, основи охорони праці та безпека життєдіяльності, основи експлуатації машинно-тракторного парку). Цикл практичної підготовки передбачено в обсязі 9,0 кредитів ЄКТС, що становить 7,5% від загального обсягу програми (технологічна практика: механіко-технологічна; навчальна практика: слюсарно-ремонтна; навчальна практика: з механізованих технологій, зберігання та переробки с.г. продукції), а цикл підсумкової атестації – 1,0 кредит ЄКТС.</p>
<p><b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b></p>	<p>Здобувач вищої освіти повинен володіти професійними знаннями, технологіями виробництва, первинної переробки, зберігання і транспортування сільськогосподарської продукції, ремонту та технічного обслуговування машин, методиками комплектування агрегатів та оцінки їх роботи; інженерними методами вирішення технічних проблем; методами організаційного, інформаційного, правового забезпечення виробництва. Ключові слова: агроінженерія, виробництво, переробка, зберігання, транспортування, технічне обслуговування, комплектування, сільськогосподарська продукція, сільськогосподарська техніка.</p>
<p><b>Особливості програми</b></p>	<p>Освітньо-професійна програма розроблена, як поєднання академічних та професійних вимог до фахівців. Вона орієнтована на формування у здобувачів вищої освіти компетентностей в галузі агроінженерії. Також дана освітньо-професійна програма передбачає отримання спеціалізованих фахових знань практичного спрямування та ефективного використання технологій, машин і засобів</p>

	<p>механізації сільськогосподарського виробництва та роботи з технічними засобами та управління виробництвом сільськогосподарської продукції. Освоєння даної освітньо-професійної програми вимагає обов'язкового проходження технологічних та навчальних практик. Освітня програма враховує сучасні вимоги до вирішення практичних питань шляхом використання набутих знань у сфері АПК.</p>
<p><b>4-Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b></p>	
<p><b>Придатність до працевлаштування</b></p>	<p>Професійна діяльність у сфері агроінженерії. Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standart Classification of Occupations 2008 (ISCO08) випускник з професійною класифікацією «молодший бакалавр з агроінженерії» може працевлаштовуватися на посади з наступною професійною назвою робіт: 1221.2 Керівник дільниці (сільськогосподарської); 1221.2 Завідувач майстерні; 1221.2 Майстер з експлуатації та ремонту машин і механізмів; 1226.2 Завідувач двору (вантажного); 3115 Механік; 3115 Механік дільниці; 3115 Механік виробництва; 3115 Механік автомобільної колони (гаража); 3115 Механік з ремонту транспорту; 3115 Механік з ремонту устаткування; 3115 Механік-налагоджувальник; 3115 Технік з механізації трудовітських процесів; 3115 Технічний фахівець-механік; 3115 Майстер виробничого навчання (освіта); 3115 Лаборант (освіта); 3152 Інспектор з охорони праці.</p> <p>Місце працевлаштування – підприємства агропромислового виробництва, виробничі формування аграрного сектору різних форм власності, підприємства сільськогосподарського машинобудування, коледжі та інші установи і організації.</p>
<p><b>Подальше навчання</b></p>	<p>Можливість продовження навчання за програмою першого (бакалаврського) рівня вищої освіти (НРК України – 7 рівень, FQ-EHEA – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень)</p>
<p><b>5- Викладання та оцінювання</b></p>	
<p><b>Викладання та навчання</b></p>	<p>Комбінація лекцій, практичних і лабораторних занять із розв'язанням ситуаційних завдань та використанням кейс-методів, самостійної роботи, ділових ігор, тренінгів, що розвивають здатність вирішувати інженерні задачі в агропромисловому виробництві, комунікаційні та лідерські навички, а також вміння працювати у команді, консультації із науково - педагогічними працівниками, участь в роботі студентських наукових гуртків, складання атестаційного іспиту.</p>

<b>Оцінювання</b>	Поточне опитування, тестовий контроль, презентації, поточний та підсумковий контроль (письмові экзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю), курсова робота, звіти з практик. Підсумкова атестація – єдиний підсумковий кваліфікаційний іспит.
<b>6- Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати типові завдання та практичні проблеми під час професійної діяльності у галузі, або у процесі навчання, що передбачає застосування теоретичних знань відповідної науки.
<b>Загальні компетентності</b>	ЗК1. Ціннування, сприйняття та розуміння до етичних норм відношення до природи (екологічна грамотність).
	ЗК2. Здатність цінувати та поважати розуміння історії, досягнень суспільства, культурні та моральні цінності.
	ЗК3. Здатність до використання, аналізу та оброблення інформаційних та комунікативних технологій.
	ЗК4. Уміння обґрунтовувати та застосовувати сучасні знання у практичній діяльності.
	ЗК5. Здатність працювати як самостійно так і в команді.
	ЗК6. Здатність до системного та абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
	ЗК7. Здатність учитися, бути наполегливим в досягненні мети.
	ЗК8. Здатність спілкуватися державною та іноземною мовами у професійній діяльності.
	ЗК9. Здатність використовувати у практичній діяльності заходи з метою поліпшення безпеки праці.
<b>Фахові компетентності</b>	ФК1. Здатність використовувати та інтегрувати знання і розуміння основних принципів агропромислового виробництва.
	ФК2. Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і здійснювати контроль якості цих робіт.
	ФК3. Здатність використовувати базові знання загальнотехнічних дисциплін, для опанування принципу роботи сільськогосподарської техніки.
	ФК4. Здатність володіти сучасними технологіями для забезпечення якості продукції до конкретних умов виробництва.
	ФК5. Здатність застосовувати технічні, автоматизовані цифрові технології для вирішення технічних завдань у (агропромисловому)виробництві
	ФК6. Здатність організовувати використання техніки



	<p>відповідно до вимог екології, безпеки життєдіяльності та охорони праці, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля.</p>
	<p>ФК7. Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та економічне обґрунтування, усувати відмови техніки та технологічного обладнання.</p>
	<p>ФК8. Здатність до міжособистісної взаємодії для досягнення спільної мети; мати навички розроблення і управління проектами</p>
	<p>ФК9. Здатність застосовувати сучасні технології, методи та способи організації, планування і проектування у сфері агропромислового виробництва.</p>
	<p>ФК10. Здатність збирати, обробляти та аналізувати інформацію, що публікується у ЗМІ, інтернет-порталах з використанням сучасних інформаційних технологій та програмних продуктів, підбирати та ефективно використовувати сучасне програмне забезпечення в агропромисловому виробництві.</p>
<b>Програмні результати навчання (ПРН)</b>	<p>ПРН1. Знати основні етапи розвитку, роль і місце агроінженерії у агропромисловому виробництві.</p>
	<p>ПРН2. Знання та критичне осмислення основних теорій, принципів, методів, понять та концепцій розвитку у навчанні та професійній діяльності.</p>
	<p>ПРН3. Вміння збирати, аналізувати, застосовувати знання для розв'язання задач аналізу та синтезу у агропромисловому виробництві.</p>
	<p>ПРН4. Застосовувати інформаційні системи і комп'ютерні технології для професійної діяльності.</p>
	<p>ПРН5. Вміння застосовувати знання для розв'язання складних непередбачуваних задач і проблем у спеціалізованих сферах професійної діяльності та/або навчання, що передбачає збирання та інтерпретацію інформації (даних), вибір методів та інструментальних засобів, застосування інноваційних підходів.</p>
	<p>ПРН6. Вміння застосовувати знання технічних характеристик, технологічних особливостей техніки аграрного виробництва.</p>
	<p>ПРН7. Вміння втілювати інженерні розробки для отримання практичних результатів</p>
	<p>ПРН8. Вміння застосовувати базові уявлення про сільськогосподарські машини та механізацію технологічних процесів у рослинництві та тваринництві.</p>
	<p>ПРН9. Виконувати економічне обґрунтування технологічних процесів, технологій, матеріально-</p>

	технічного забезпечення виробництва.
	ПРН10. Розуміти заходи з охорони праці і безпеки життєдіяльності відповідно до правових вимог законодавства.
	ПРН11. Використовувати цифрові технології, системи автоматизації та контролю технологічних процесів у агропромисловому виробництві.
	ПРН12. Здатність спілкуватися усно та письмово державною мовою з фаху.
	ПРН13. Розуміти будову та пояснювати принцип дії техніки.
	ПРН14. Застосовувати механізовані технології та комплекси машин для виробництва продукції.
	ПРН15. Застосовувати нові технології агропромислового виробництва
	ПРН16. Вміння системно осмислювати інформацію в різних науково-прикладних джерелах для розв'язання задач агропромислового виробництва.
	ПРН17. Застосовувати базові знання та практичні навички у галузі сільськогосподарського виробництва, переробки, зберігання та механізації сільськогосподарського виробництва.
	ПРН18. Усвідомлювати особливості функціонування підприємств у сучасних умовах господарювання.
Комунікація	Уміння спілкуватися усно та письмово державною та іноземними мовами.
Автономія і відповідальність	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 адаптуватись до нових ситуацій та приймати рішення.
<b>8-Ресурсне забезпечення реалізації програми</b>	
Кадрове забезпечення	Підготовка здобувачів вищої освіти за даною освітньо-професійною програмою здійснюється науково-педагогічними працівниками кафедри загальнотехнічних дисциплін, кафедра агроінженерії та кафедра тракторів та сільськогосподарських машин, експлуатації і технічного сервісу, кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, кафедри вищої та прикладної математики, кафедри методики професійного навчання, кафедри українознавства, кафедри інформаційних систем і технологій, кафедри іноземних мов, кафедри фізичного виховання, кафедри ґрунтознавства та агрохімії.

	<p>Випусковими є кафедра агроінженерії та кафедра тракторів та сільськогосподарських машин, експлуатації і технічного сервісу. Науково-педагогічні працівники, які задіяні у підготовці здобувачів вищої освіти за даною освітньо-професійною програмою, є штатними співробітниками МНАУ, мають наукові ступені та вчені звання, а також підтвердженій високий рівень наукової та професійної активності.</p>
Матеріально-технічне забезпечення	<p>Забезпеченість навчальними приміщеннями, комп'ютерними робочими місцями, мультимедійним обладнанням відповідає потребі. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура, кількість місць у гуртожитках відповідає вимогам та потребі.</p> <p>В освітньому процесі використовується база навчально-наукового практичного центру МНАУ.</p>
Інформаційне та навчально-методичне забезпечення	<p>Офіційний веб-сайт МНАУ містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову та виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти. Всі ресурси бібліотеки МНАУ доступні через сайт університету та сайт бібліотеки МНАУ, звичайний та електронний читальні зали бібліотеки МНАУ забезпечені бездротовим доступом до мережі Інтернет. Також здобувачі вищої освіти мають вільний доступ до репозитарію МНАУ. Всі компоненти даної освітньої програми забезпечені навчально-методичними виданнями та розробками кафедр, що здійснюють підготовку здобувачів вищої освіти за спеціальністю 208 «Агроінженерія» освітнього ступеня «Молодший бакалавр», є у вільному доступі у якості ресурсів бібліотеки МНАУ. В освітньому процесі використовуються можливості освітньої платформи Moodle.</p>
<b>9-Академічна мобільність</b>	
Національна кредитна мобільність	<p>На основі двосторонніх договорів між МНАУ та університетами України: Харківський національний технічний університет сільського господарства імені Петра Василенка, Державний вищий навчальний заклад «Приазовський державний технічний університет», «Львівським національним аграрним університетом». Допускаються індивідуальні угоди про академічну мобільність для навчання в університетах та наукових установах України. Кредити, отримані в інших університетах України, перезараховуються відповідно до довідки про академічну мобільність.</p>
Міжнародна	<p>На основі двохсторонніх договорів між МНАУ та вищими</p>

кредитна мобільність	навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів: заклад освіти «Білоруський національний аграрний технічний університет», м.Мінськ, Республіка Білорусь; Опольський університет, м.Ополе, Польща; Аграрний університет, м.Кишенев, Молдова.
----------------------	--

2. Перелік компонент освітньо-професійної програми «Агроінженерія» початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти за спеціальністю 208 «Агроінженерія» та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові роботи, практики)	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти освітньої програми</b>			
<b>Дисципліни циклу загальної підготовки</b>			
OK1	Історія України	3,0	Іспит 1 семестр
OK2	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	4,0	Залік 1,2 семестр
OK3	Вища математика	7,5	Іспит 1,2 семестр
OK4	Фізика	7,0	Іспит 1,2 семестр
OK5	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	6,5	Іспит 1,2 семестр
OK6	Комп'ютери та комп'ютерні технології	3,0	Іспит 1 семестр
OK7	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3,0	Іспит 2 семестр
OK8	Вступ до фаху	3,0	Залік 1 семестр
OK9	Основи екології	3,0	Залік 1 семестр
OK10	Історія української культури	3,0	Залік 2 семестр
OK11	Хімія	3,0	Іспит 2 семестр
<b>Дисципліни циклу професійної підготовки</b>			
OK12	Технічне обслуговування та діагностика машинно-тракторного парку	3,0	Іспит 3 семестр

OK13	Трактори і автомобілі	4,0	Залік 3 семестр Іспит 4 семестр
OK14	Ремонт машинно-тракторного парку	4,0	Іспит 4 семестр
	У тому числі курсова робота з дисципліни «Ремонт машино-тракторного парку»	1,0	Курсова робота 4 семестр
OK15	Механізовані технології зберігання сільськогосподарської продукції	4,0	Іспит 4 семестр
OK16	Механізовані технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції	3,0	Залік 1 семестр
OK17	Матеріалознавство і ТКМ	6,0	Залік 1,2 семестр Іспит 3 семестр
OK18	Теоретична механіка	5,0	Залік 2 семестр Іспит 3 семестр
OK19	Сільськогосподарські машини	6,0	Залік 3 семестр Іспит 4 семестр
OK20	Основи охорони праці та безпека життєдіяльності	6,0	Залік 4 семестр
OK21	Основи експлуатації машинно-тракторного парку	4,0	Залік 4 семестр
<b>Цикл практичної підготовки</b>			
OK22	Навчальна практика: з механізованих технологій, переробки та зберігання с.г. продукції	2,0	Залік 2 семестр
OK23	Навчальна практика: слюсарно-ремонтна	3,0	Залік 2 семестр
OK24	Технологічна практика: механіко-технологічна	4,0	Залік 4 семестр
<b>Цикл підсумкової атестації</b>			
OK25	Підсумковий кваліфікаційний іспит	1,0	Єдиний підсумковий кваліфікаційний

			іспит
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>		<b>101,0</b>	<b>х</b>
<b>Вибіркові компоненти освітньої програми</b>			
<b>Дисципліни циклу загальної підготовки</b>			
ВБ1.1	Фізичне виховання	3,0	Залік 2 семестр
ВБ1.2	Психологія спілкування		
ВБ1.3	Агротехнології	5,0	Залік 3 семестр Іспит 4 семестр
ВБ1.4	Техногенна безпека		
ВБ1.5	Прикладна механіка	4,0	Іспит 3 семестр
ВБ1.6	Металорізальні верстати та системи		
<b>Усього за циклом загальної підготовки</b>		<b>12,0</b>	<b>х</b>
<b>Дисципліни циклу професійної підготовки</b>			
ВБ2.1	Електромеханізація	4,0	Залік 3 семестр
ВБ2.2	Тепловодопостачання в АПК		
ВБ2.3	Основи керування автомобілем і безпека дорожнього руху	3,0	Залік 4 семестр
ВБ2.4	Електрофізичні методи обробки с.г продукції		
<b>Усього за циклом професійної підготовки</b>		<b>7,0</b>	<b>х</b>
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>		<b>19,0</b>	<b>х</b>
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>120,0</b>	<b>х</b>

## 2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми

Вивчення компонент освітньо-професійної програми «Агроінженерія» початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти за спеціальністю 208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» здійснюється у послідовності, яка представлена у табл. 1.

## 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Підсумковий кваліфікаційний іспит (іспит) випускників освітньо-професійної програми «Агроінженерія» початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти за галуззю знань 20 «Аграрні науки та продовольство» здійснюється у формі складання єдиний підсумкового кваліфікаційного іспиту та завершується видачею документа про вищу освіту встановленого зразка про присудження освітнього ступеня «Молодший бакалавр» з присвоєнням кваліфікації «Молодший бакалавр з агроінженерії». Єдиний підсумковий кваліфікаційний

іспит за спеціальністю має передбачати перевірку досягнення результатів навчання, визначених відповідною освітньою програмою. Підсумкова атестація здійснюється відкрито та публічно.

Таблиця 1 Структурно-логічна схема вивчення компонент освітньої програми «Агроінженерія» початкового рівня (короткий цикл) вищої освіти за спеціальністю 208 «Агроінженерія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольства»

1 курс 1 семестр	1 курс 2 семестр	2 курс 3 семестр	2 курс 4 семестр
Код та назви компонент	Код та назви компонент	Код та назви компонент	Код та назви компонент
<p>OK1 Історія України  OK2 Іноземна мова(за проф. спрямуванням)  OK3 Вища математика  OK4 Фізика  OK5 Нарисна геометрія, інженерна та КГ  OK6 Комп'ютери та комп'ютерні технології  OK8 Вступ до фаху  OK9 Основи екології  OK17 Механізовані технології виробництва та переробки сільськогосподарської продукції  OK18  Матеріалознавство і ТКМ</p>	<p>OK2 Іноземна мова(за проф. спрямуванням)  OK3 Вища математика  OK4 Фізика  OK5 Нарисна геометрія, інженерна та КГ  OK7 Українська мова (за проф. спрямуванням)  OK10 Історія української культури  OK11. Хімія  OK18  Матеріалознавство і ТКМ  OK19 Теоретична механіка  ВБ 1.1 Фізичне виховання  ВБ 1.2 Психологія спілкування</p>	<p>OK5 Нарисна геометрія, інженерна та КГ  OK12 Технічне обслуговування та діагностика машино-тракторного парку  OK13 Трактори і автомобілі  OK18  Матеріалознавство і ТКМ  OK19 Теоретична механіка  OK20  Сільськогосподарські і машини  ВБ 1.3.  Агротехнології  ВБ 1.4 Техногенна безпека  ВБ 1.5 Прикладна механіка  ВБ 1.6  Металорізальні верстати та системи  ВБ 2.1.  Електромеханізація  ВБ 2.2  Тепловодопостачання в АПК</p>	<p>OK13 Трактори і автомобілі  OK14 Ремонт машино-тракторного парку  OK16 Механізовані технології зберігання сільськогосподарської продукції  OK20  Сільськогосподарські і машини  OK21 Основи охорони праці та безпека життєдіяльності  OK22 Основи експлуатації машинно-тракторного парку  ВБ 1.3.  Агротехнології  ВБ 1.4 Техногенна безпека  ВБ 2.3. Основи керування автомобілем і безпека дорожнього руху  ВБ 2.4  Електрофізичні методи обробки с.г. продукції</p>
	<p>OK23 Навчальна практика: з механізованих технологій переробки та зберігання с.г. продукції  OK24 Навчальна практика: слюсарно-ремонтна</p>		<p>OK25 Технологічна практика: механіко-технологічна</p>



