

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

**ПРОЄКТ  
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

підготовки здобувачів вищої освіти  
«Агроінженерія»

Першого (бакалаврського) рівня вищої освіти  
за спеціальністю Н7«Агроінженерія»  
галузі знань Н «Аграрні науки та продовольство»

Кваліфікація: Бакалавр з агроінженерії

## **ПЕРЕДМОВА**

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

**Олександр ЛИМАР**, кандидат фізико-математичних наук, доцент кафедри тракторів та сільськогосподарських машин, експлуатації і технічного сервісу МНАУ

**Олена ГОРБЕНКО**, кандидат технічних наук, доцент кафедри Агроінженерії

**Геннадій ІВАНОВ**, кандидат технічних наук, доцент кафедри ЗТД

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

**Володимир ХОМУТ**– голова фермерського господарства «Агролайф»;

**Сергій ГАЛІМОВ** – директор СГПП «Техмед-Юг»;

**Микола Карпенко** –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	Перший (бакалаврський) рівень вищої освіти
ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ	Н «Аграрні науки та продовольство»
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ	Н7«Агроінженерія»
Кваліфікація	Бакалавр з агроінженерії

### 1-Загальна інформація

Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу	Миколаївський національний аграрний університет, інженерно-енергетичний факультет
Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу	Бакалавр, Бакалавр з агроінженерії.
Офіційна назва освітньої програми	Освітньо-професійна програма підготовки здобувачів вищої освіти першого бакалаврського рівня вищої освіти за спеціальністю Н7 «Агроінженерія» галузі знань Н «Аграрні науки та продовольство»
Тип диплому та обсяг освітньої програми	Диплом бакалавра, одиничний, на базі повної загальної освіти 240 кредитів ЄКТС; термін навчання – 3 роки 10 місяців; на базі ступеня «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційно рівня «молодший спеціаліст») за спеціальностями в межах галузі знань «Аграрні науки та продовольство» - 180 кредитів ЄКТС, термін навчання – 2 роки 10 місяців
Наявність акредитації	Акредитаційна комісія Міністерства освіти і науки України, Україна, сертифікат про акредитацію НД №1589582 від 26 квітня 2017 року, термін дії – до 01 липня 2027 року
Цикл / рівень	Перший бакалаврський рівень НРК України – 6 рівень, FQ-EHEA – перший цикл, EQF-LLL – 6 рівень
Передумови	Наявність атестату про повну загальну середню освіту або диплом молодшого спеціаліста (молодшого бакалавра)
Мова(и) викладання	Українська
Термін дії освітньої програми	Освітня програма діє строком до 01 березня 2027 року (до завершення періоду підготовки здобувачів вищої освіти за даною спеціальністю)
Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньої програми	<a href="http://www.mnau.edu.ua">www.mnau.edu.ua</a>

## 2 – Мета освітньої програми

Метою освітньо-професійної програми є формування і розвитку бакалаврами програмних компетентностей, що дозволять їм 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, експлуатації, та усунення відмов, використання біоенергетичних та екологічних систем управління механізованими технологічними процесами, виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового підприємства.

## 3 – Характеристика освітньої програми

**Предметна область**  
(галузь знань,  
спеціальність,  
спеціалізація (за  
наявності)

Галузь знань Н «Аграрні науки та продовольство»  
Спеціальність Н7 «Агроінженерія»

### **Об'єкт вивчення та діяльності:**

явища та процеси, пов'язані з ефективним функціонуванням сільськогосподарської техніки і механізованими технологіями в агропромисловому виробництві.

### **Цілі навчання:**

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.

### **Теоретичний зміст предметної області:**

- наукові і соціально-економічні принципи і методи, на яких базуються механізовані технології виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції;
- поняття, теорії та закони фундаментальних та загальноінженерних наук.

### **Методи, методики та технології:**

технології виробництва, моніторингу, первинної обробки, зберігання і транспортування сільськогосподарської продукції, ремонту та технічного обслуговування машин і обладнання; методики комплектування агрегатів, технологічних ліній та оцінювання їх роботи; інженерні методи вирішення технічних задач; методи управлінського, інформаційного, правового забезпечення виробництва.

<p><b>Орієнтація освітньої програми</b></p>	<p>Освітньо-професійна програма підготовки бакалавра. Освітньо-професійна програма базується на загальних та спеціальних компетентностей, необхідних фахівцеві для вирішення спеціалізованих та прикладних задач, пов'язаних зі застосуванням сільськогосподарської техніки, її експлуатації, обслуговування, ремонту, управління виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового підприємства. Загальний обсяг даної програми 180,0 кредитів ЄКТС. Вона передбачає цикл дисциплін загальної підготовки, складає 63,0 кредитів ЄКТС, що становить 35%, циклу професійної й практичної підготовки, що передбачено в обсязі 117,0 кредитів ЄКТС, і становить 65% від загального обсягу програми. Практична підготовка здобувачів становить 15,0 кредитів ЄКТС. Наукова складова освітньо-професійної програми передбачає здійснення власних наукових досліджень під керівництвом провідних викладачів. Ця складова програми не належить до основної освітньої, здійснюється здобувачами у вільний від занять час, результати оформлюються у вигляді тез доповідей, публічних виступах на науково-практичних конференціях, опублікування статей у фахових або міжнародних наукових виданнях, підготовці наукових студентських робіт на конкурси.</p>
<p><b>Основний фокус освітньої програми та спеціалізації</b></p>	<p>Загальна освіта у галузі знань Н «Аграрні науки та продовольство» спеціальності Н7 «Агроінженерія». Освітньо-наукова програма базується на поглибленій спеціальній підготовці в сфері сільськогосподарського виробництва.</p> <p>Ключові слова: машина, енергетичний засіб, експлуатація, агрегат, механізм, діагностика, технологія, ремонт.</p> <p>Акцент на здатності здійснювати дослідницьку та практичну діяльність під час управління процесами механізації діяльності суб'єктів господарювання України різних форм власності та організаційно-правових форм.</p> <p>Ключові слова: агроінженерія, механіка, машиновикористання, технічне обслуговування, переробка, експлуатація, ремонт, сільськогосподарська продукція, діагностика, технологія.</p>
<p><b>Особливості програми</b></p>	<p>Освітньо-професійна програма передбачає ґрунтовну практичну підготовку на основі власних навчальних лабораторій, на підприємствах відповідного профілю</p>

	<p>діяльності, що враховує сучасні вимоги до вирішення практичних питань шляхом використання набутих знань у сфері АПК.</p> <p>Здобувач вищої освіти повинен оволодіти професійними навичками, що дозволить проектувати механізовані технологічні процеси, вибирати і використовувати механізовані технології, у тому числі в системі точного землеробства, проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, транспортування, зберігання, та забезпечення якості сільськогосподарської продукції, а також відповідно до конкретних умов сільськогосподарського аграрного виробництва комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин</p>
<b>4-Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання</b>	
<b>Придатність до працевлаштування</b>	Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010), (І8СО-08) випускник з професійною кваліфікацією «Інженер - механік» здатний обіймати посади, що пов'язані з професійною технічною діяльністю у сфері, агроінженерії, технічного сервісу, ремонту, машиновикористанню, надання послуг технічного консультування в цих сферах та виконувати інші види професійних робіт, що вимагають володіння компетентностями у сфері агропромислового виробництва.
<b>Подальше навчання</b>	Можливість продовження навчання за програмою другого (магістерського) рівня вищої освіти (НРК України – 7 рівень, FQ-ЕНЕА – другий цикл, EQF-LLL – 7 рівень)
<b>5- Викладання та оцінювання</b>	
<b>Викладання та навчання</b>	Комбінація лекцій, практичних 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 атестиційного іспиту.
<b>Оцінювання</b>	Поточне опитування, тестовий контроль, презентації, поточний та підсумковий контроль (письмові екзамени та заліки з урахуванням накопичених балів поточного контролю), курсові роботи, звіти з практики. Підсумкова атестація – єдиний підсумковий кваліфікаційний іспит.

<b>6- Програмні компетентності</b>	
<b>Інтегральна компетентність</b>	Здатність розв'язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі агропромислового виробництва, що передбачає застосування певних знань та вмінь, технологічних методів та прийомів і характеризується комплексністю та невизначеністю умов.
<b>Загальні компетентності</b>	<b>ЗК1.</b> 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.
	<b>ЗК2.</b> 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.
	<b>ЗК3.</b> Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності.
	<b>ЗК4.</b> Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово.
	<b>ЗК5.</b> Здатність спілкуватися іноземною мовою.
	<b>ЗК6.</b> Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
	<b>ЗК7.</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
	<b>ЗК8.</b> Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
	<b>ЗК9.</b> Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.
<b>Фахові компетентності</b>	<b>ФК1.</b> Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва
	<b>ФК2.</b> Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук
	<b>ФК3.</b> Здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови, та теорії сільськогосподарської техніки

	<b>ФК4.</b> . Здатність до конструювання машин на основі графічних моделей просторових форм та інструментів автоматизованого проектування
	<b>ФК5.</b> Здатність використовувати теоретичні основи та базові методи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань
	<b>ФК6.</b> Здатність вибирати і використовувати механізовані технології, в тому числі в системі точного землеробства; проектувати та управляти технологічними процесами й системами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції відповідно до конкретних умов аграрного виробництва.
	<b>ФК7.</b> Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин
	<b>ФК8.</b> Здатність до використання технічних засобів автоматики і систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві.
	<b>ФК9.</b> Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт.
	<b>ФК10.</b> Здатність організовувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля.
	<b>ФК11.</b> Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання.
	<b>ФК12.</b> Здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.
	<b>ФК13.</b> Здатність організовувати роботу та забезпечувати адміністративне управління виробничими підрозділами, які здійснюють технічне забезпечення агропромислового виробництва відповідно до реалізації правових вимог безпеки життєдіяльності і охорони праці; аналізувати показники техногенних та природних небезпек, а також планувати і виконувати відповідні захисні заходи
	<b>ФК14.</b> Здатність здійснювати економічне обґрунтування доцільності застосування технологій та технічних засобів в агропромисловому виробництві, інженерно-технічних заходів з підтримання машинно-тракторного парку,

	фермської та іншої сільськогосподарської техніки в працездатному стані.
	<b>ФК15.</b> Здатність здійснювати вибір та ідентифікувати резерви підвищення ефективності використання технологій сільськогосподарського виробництва.
	<b>ФК16.</b> Володіти уміннями раціонально організовувати сільськогосподарське виробництво та планувати його діяльність з використанням засобів механізації
<b>Програмні результати навчання (ПРН)</b>	<b>ПРН 1.</b> Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.
	<b>ПРН 2.</b> Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.
	<b>ПРН 3.</b> Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.
	<b>ПРН 4.</b> Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.
	<b>ПРН 5.</b> Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві
	<b>ПРН 6.</b> Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва.
	<b>ПРН7.</b> Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції.
	<b>ПРН8.</b> Оцінювати та аргументувати значимість отриманих результатів випробувань сільськогосподарської техніки.
	<b>ПРН9.</b> Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу.
	<b>ПРН10.</b> Демонструвати повагу до етичних принципів, своєю поведінкою впроваджувати етичні норми взаємовідносин в колективі, які сприяють досягненню виробничої мети. Проявляти самостійність і відповідальність у роботі.
	<b>ПРН11.</b> Виконувати експериментальні дослідження роботи сільськогосподарської техніки в конкретних умовах використання, здійснювати патентний пошук.

**ПРН12.** Вибирати машини і обладнання та режими їх роботи у механізованих технологічних процесах рослинництва, тваринництва, первинної обробки сільськогосподарської продукції. Проектувати технологічні процеси та обґрунтовувати комплекси машин для механізованого виробництва сільськогосподарської продукції. Розробляти операційні карти для виконання механізованих технологічних процесів

**ПРН13.** Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів.

**ПРН14.** Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірювальний інструмент для визначення параметрів деталей машин

**ПРН15.** Визначати показники якості технологічних процесів, машин та обладнання і вибирати методи їх визначення згідно з нормативною документацією.

**ПРН16.** Розуміти принцип дії машин та систем, теплові режими машин та обладнання аграрного виробництва. Визначати параметри режимів роботи гідравлічних систем та теплоенергетичних установок сільськогосподарського призначення.

**ПРН17.** Вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агрокліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями.

**ПРН18.** Застосовувати закони електротехніки для пояснення будови і принципу дії електричних машин. Визначати параметри електроприводу машин і обладнання сільськогосподарського призначення. Вибирати і використовувати системи автоматизації та контролю технологічних процесів в аграрному виробництві.

**ПРН19.** Застосовувати стратегії та системи відновлення працездатності тракторів, комбайнів, автомобілів, сільськогосподарських машин та обладнання. Скласти плани-графіки виконання ремонтно-обслуговуючих робіт. Виконувати операції діагностування, технічного обслуговування та ремонту сільськогосподарської техніки.

**ПРН20.** Оцінювати роботу машин і засобів механізації аграрного виробництва за критеріями екологічності та ефективності природокористування. Розробляти заходи зі зниження негативного впливу сільськогосподарської техніки на екосистему.

**ПРН21.** Визначати склад та обсяги механізованих робіт, потребу в пальномастильних матеріалах та запасних частинах.

**ПРН22.** Визначати чисельні значення показників оцінювання стану охорони праці в галузях сільського господарства. Розробляти заходи з охорони праці і безпеки життєдіяльності відповідно до правових вимог законодавства.

**ПРН23.** Аналізувати ринок продукції та сільськогосподарської техніки. Складати бізнес-плани виробництва сільськогосподарської продукції. Виконувати економічне обґрунтування технологічних процесів, технологій, матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва. Застосовувати методи управління проектами виробництва продукції рослинництва та тваринництва.

**ПРН24.** Організовувати виробничий процес підрозділів з технічного забезпечення агропромислових виробництв.

**ПРН25.** Вміти здійснювати планування, координувати дії з впровадження та контролювати процес застосування технологій в сільськогосподарському виробництві.

**ПРН26.** Вміти розробляти й обґрунтовувати господарські рішення на основі наявних засобів механізації з метою розвитку та підвищення ефективності сільськогосподарського виробництва.

### **8-Ресурсне забезпечення реалізації програми**

#### **Кадрове забезпечення**

Підготовка здобувачів вищої освіти за даною освітньо-професійною програмою здійснюється науковопедагогічними працівниками кафедри загальнотехнічних дисциплін, кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки, кафедри публічного управління та адміністрування і міжнародної економіки, кафедри економічної кібернетики і математичного моделювання, кафедри методики професійного навчання, кафедри українознавства, кафедри інформаційних систем і технологій, кафедри управління виробництвом та інноваційною діяльністю підприємств, кафедри іноземних мов, кафедри фізичного виховання, кафедри технології виробництва продукції тваринництва. Випусковими є кафедра агроінженерії та кафедра

	<p>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. До освітнього процесу залучаються також провідні фахівці підприємств агропромислового комплексу та науковці з інших закладів вищої освіти.</p>
<b>Матеріально-технічне забезпечення</b>	<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>
<b>Інформаційне та навчально-методичне забезпечення</b>	<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 Н7 «Агроінженерія» освітнього ступеня «Бакалавр», є у вільному доступі у якості ресурсів бібліотеки МНАУ. В освітньому процесі використовуються можливості освітньої платформи Moodle.</p>
<b>9-Академічна мобільність</b>	
<b>Національна кредитна мобільність</b>	<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>

<b>Міжнародна кредитна мобільність</b>	На основі двохсторонніх договорів між МНАУ та вищими навчальними закладами зарубіжних країн-партнерів: заклад освіти; Опольський університет, м.Ополе, Польща; Батумський університет імені Шота Руставелі, м.Батумі, Грузія; Агарний університет, м.Кишенев, Молдова.
--	--

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми першого

(бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності

Н7 «Агроінженерія» та їх логічна послідовність

### 2.1. Перелік компонент освітньої програми

Код н/д	Компоненти освітньої програми	Кількість кредитів	Форма підсумкового контролю
1	2	3	4
<b>Обов'язкові компоненти освітньої програми</b>			
<b>Дисципліни циклу загальної підготовки</b>			
ОК 1.	Історія та культура України	3,0	Екзамен 1 семестр
ОК 2.	Іноземна мова (за проф. Спрямув.)	6,0	Залік 1 семестр, Екзамен 2 семестр
ОК 3.	Вища математика	8,0	Залік 1 семестр Екзамен 2 семестр
ОК 4.	Фізика	3,0	Екзамен 1 семестр,
ОК 5.	Нарисна геометрія, інженерна та КГ	4,0	Екзамен 1 семестр,
ОК 6.	Вступ до фаху	3,0	Залік 1 семестр
ОК 7.	Матеріалознавство і ТКМ	6,0	Залік 1 семестр Екзамен 2 семестр
ОК 8.	Фізичне виховання	6,0	Залік 2 семестр
ОК 9.	Українська мова (за проф. спрямуванням)	3,0	Екзамен 1 семестр
ОК 10.	Інженерна екологія	4,0	Екзамен 2 семестр
<b>Дисципліни циклу професійної підготовки</b>			
ОК 11.	Теоретична механіка	3,0	Екзамен 3 семестр
ОК 12.	<b>Механіка матеріалів і конструкцій</b>	<b>6,0</b>	Залік 3 семестр, Екзамен 4 семестр
ОК 13.	Енергетичні засоби в АПК	9,0	Залік 5 семестр Залік 6 семестр, Екзамен 7 семестр
ОК 14.	У тому числі курсова робота з дисципліни «Енергетичні засоби в АПК»	1,0	Курсова робота 7 семестр
ОК 15.	Надійність сільськогосподарської техніки	4,0	Екзамен 3 семестр
ОК 16.	<b>Теорія механізмів і машин</b>	<b>3,0</b>	Екзамен 4 семестр
ОК 17.	Безпека життєдіяльності	4,0	Екзамен 3 семестр
ОК 18.	Машини та обладнання для АПВ	7,0	Залік 5 семестр Екзамен 6 семестр
ОК 19.	Деталі машин	3,0	Екзамен 4 семестр
ОК 20.	У тому числі курсовий проект з	1,0	Курсовий проект 4 семестр

	дисципліни «Деталі машин»		
ОК 21.	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4,0	Екзамен 5 семестр
ОК 22.	Проектування технологічних процесів у тваринництві	5,0	Екзамен 5 семестр
ОК 23.	У тому числі курсовий проект з дисципліни «Проектування технологічних процесів у тваринництві»	1	Курсова робота 5 семестр
ОК 24.	<b>Теплотехніка та гідравліка</b>	<b>4,0</b>	Екзамен 4 семестр
ОК 25.	Проектування технологічних процесів у рослинництві	3,0	Екзамен 6 семестр
ОК 26.	У тому числі курсовий проект з дисципліни Проектування технологічних процесів у рослинництві	1	Курсовий проект 6 семестр
ОК 27.	Економіка аграрного виробництва та менеджмент	3,0	Екзамен 7 семестр
ОК 28.	Експлуатація та технічний сервіс техніки в АПК	7,0	Залік 7 семестр, Екзамен 8 семестр
ОК 29.	Електропривід та автоматизація в АПК	4,0	Залік 8 семестр,
ОК 30.	Основи охорони праці	4,0	Екзамен 8 семестр
ОК 31.	Проектування технологічних процесів переробки сільськогосподарської продукції	6,0	Екзамен 6 семестр
ОК 32.	Системи автоматизованого проектування	4	Екзамен 3 семестр
ОК 33.	Ремонт машин і обладнання	8,0	Залік 7 семестр, Екзамен 8 семестр
ОК 34.	У тому числі курсова робота з дисципліни «Ремонт машин і обладнання»	1,0	Курсова робота 8 семестр
ОК 35.	Паливо-мастильні та ін. експ. матер.	4,0	Екзамен 5 семестр
ОК 36	Новітні механізовані технології	8,0	Залік 7 семестр, Екзамен 8 семестр
<b>Дисципліни циклу практичної підготовки</b>			
ОК 37.	Навчальна практика: з механізованих технологій та агроінженерії	5,0	Залік 2 семестр
ОК 38.	<b>Навчальна практика: механіко - технологічна в майстернях</b>	5,0	Залік 4 семестр
ОК 39.	<b>Навчальна практика: експлуатаційно-ремонтна енергетичних засобів</b>	5,0	Залік 6 семестр
ОК 40.	Підготовка та захист кваліфікаційної роботи (дипломного проекту)	8,0	Публічний захист ДП 8 семестр
<b>Дисципліни циклу військової підготовки</b>			

OK 41	Базова загальної військової підготовка	3,0	Без контролю 4 семестр
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонент</b>		<b>180</b>	<b>X</b>
<b>Вибіркові компоненти освітньої програми*</b>			
<b>2 семестр</b>			
ВК1	Вибіркова компонента	4,0	Залік 2 семестр
ВК2	Вибіркова компонента	4,0	Залік 2 семестр
<b>3 семестр</b>			
ВК3	Вибіркова компонента	4,0	Залік 3 семестр
ВК4	Вибіркова компонента	4,0	Залік 3 семестр
ВК5	Вибіркова компонента	4,0	Залік 3 семестр
<b>4 семестр</b>			
ВК6	Вибіркова компонента	4,0	Залік 4 семестр
ВК7	Вибіркова компонента	4,0	Залік 4 семестр
<b>5 семестр</b>			
ВК8	Вибіркова компонента	4,0	Залік 5 семестр
ВК9	Вибіркова компонента	4,0	Залік 5 семестр
<b>6 семестр</b>			
ВК10	Вибіркова компонента	4,0	Залік 6 семестр
ВК11	Вибіркова компонента	4,0	Залік 6 семестр
<b>7 семестр</b>			
ВК12	Вибіркова компонента	4,0	Залік 7 семестр
ВК13	Вибіркова компонента	4,0	Залік 7 семестр
<b>8 семестр</b>			
ВК14	Вибіркова компонента	4,0	Залік 8 семестр
ВК15	Вибіркова компонента	4,0	Залік 8 семестр
<b>Загальний обсяг вибірових компонент</b>		<b>60</b>	<b>X</b>
<b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>		<b>240</b>	<b>X</b>

\*Вибіркові компоненти освітньої програми обираються здобувачами вищої освіти.

## 2.2 Структурно-логічна схема освітньої програми

Вивчення компонент освітньо-професійної програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю Н7 «Агроінженерія» галузі знань Н «Аграрні науки та продовольство» здійснюється у послідовності, яка представлена у таблиці 1.

## 3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

Атестація випускників освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю Н7 «Агроінженерія» проводиться у формі

складання єдиного державного кваліфікаційного іспиту та завершується видачею документу встановленого зразка (диплому) про присудження йому ступеня бакалавра із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з агроінженерії. Державна атестація здійснюється відкрито і публічно.

**Таблиця 1 Структурно-логічна схема вивчення компонент освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти спеціальністю Н7 «Агроінженерія» галузі знань Н «Аграрні науки та продовольство»**

п/н	Найменування ОК	Кількість кредитів	Найменування ОК	Кількість кредитів	Найменування ОК	Кількість кредитів	Найменування ОК	Кількість кредитів
	<b>I курс I семестр</b>		<b>II курс III семестр</b>		<b>III курс V семестр</b>		<b>IV курс VII семестр</b>	
1	Історія та культура України	3	Теоретична механіка	3	Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання	4	Ремонт машин та обладнання	4
2	Фізика	3	Механіка матеріалів і конструкцій	3	Машини та обладнання для АПВ	3	Новітні механізовані технології	4
3	Вища математика	4	Надійність сільськогосподарської техніки	4	Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	4	Експлуатація та технічний сервіс техніки в АПК	3
4	Вступ до фаху	3	Системи автоматизованого проектування	4	Енергетичні засоби в АПК	3	Енергетичні засоби в АПК	3
5	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	Безпека життєдіяльності	4	Проектування технологічних процесів у тваринництві	5	КР з Енергетичні засоби в АПК	1
6	Українська мова (за професійним спрямуванням)	3	Вибіркова компонента	4	КР з Проектування технологічних процесів у тваринництві	1	Економіка аграрного виробництва та менеджмент	3
7	Матеріалознавство і ТКМ	3	Вибіркова компонента	4	Вибіркова компонента	4	Вибіркова компонента	4
8	Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка	4	Вибіркова компонента	4	Вибіркова компонента	4	Вибіркова компонента	4
б/к	Фізичне виховання	3						

I курс II семестр			II курс IV семестр		III курс VI семестр		IV курс VIII семестр	
1	Матеріалознавство і ТКМ	3	Теорія механізмів і машин	3	Машини та обладнання для АПВ	4	Новітні механізовані технології	4
2	Вища математика	4	Механіка матеріалів і конструкцій	3	Проектування технологічних процесів у рослинництві	3	Експлуатація та технічний сервіс техніки в АПК	4
3	Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	3	Теплотехніка та гідравліка	4	КП з Проектування технологічних процесів у рослинництві	1	Ремонт машин та обладнання	4
4	Фізичне виховання	3	Деталі машин	3	Енергетичні засоби в АПК	3	КР з Ремонт машин та обладнання	1
5	Інженерна екологія	4	КП з Деталі машин	1	Проектування технологічних процесів переробки сільськогосподарської продукції	6	Основи охорони праці	4
6	Навчальна практика: з механізованих технологій та агроінженерії	5	Базова загальновійськова підготовка	3	Навчальна практика: експлуатаційно-ремонтна енергетичних засобів	5	Електропривід і автоматизація в АПК	4
7	Вибіркова компонента	4	Навчальна практика: механіко - технологічна в майстернях	5	Вибіркова компонента	4	Вибіркова компонента	4
8	Вибіркова компонента	4	Вибіркова компонента	4	Вибіркова компонента	4	Вибіркова компонента	4
			Вибіркова компонента	4			Кваліфікаційна робота	8



**Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН) відповідними компонентами освітньої програми першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю Н7 «Агроінженерія»**

	ОК 1	ОК 2	ОК 3	ОК 4	ОК 5	ОК 6	ОК 7	ОК 8	ОК 9	ОК 10	ОК 11	ОК 12	ОК 13	ОК 14	ОК 15	ОК 16	ОК 17	ОК 18	ОК 19	ОК 20	ОК 21	ОК 22	ОК 23	ОК 24	ОК 25	ОК 26	ОК 27	ОК 28	ОК 29	ОК 30	ОК 31	ОК 32	ОК 33	ОК 34	ОК 35	ОК 36	ОК 37	ОК 38	ОК 39	ОК 40								
ПРН 1	+	+	+	+		+		+	+	+		+					+	+						+	+																							
ПРН 2	+			+		+						+												+																								
ПРН 3																																																
ПРН 4	+			+		+				+								+																														
ПРН 5						+				+																																						
ПРН 6			+			+		+																																								
ПРН 7			+			+					+		+	+	+	+	+		+			+	+					+	+					+				+	+									
ПРН 8			+				+								+	+																			+	+	+		+	+								
ПРН 9			+	+			+											+							+					+	+					+	+				+							
ПРН10				+																																				+	+							
ПРН11			+										+	+			+		+									+	+												+							
ПРН12																												+	+													+						
ПРН13								+					+	+					+									+	+												+	+						
ПРН14					+																+	+	+	+																								
ПРН15													+	+	+	+			+								+	+															+					
ПРН16																								+	+																							
ПРН17																													+															+				
ПРН18																												+																				
ПРН19						+									+	+																		+	+													
ПРН20										+			+	+						+								+		+	+													+				
ПРН21																																													+			
ПРН22																		+												+																		
ПРН23																																																
ПРН24						+																																								+		
ПРН25																																														+		
ПРН26				+									+	+					+									+	+	+	+	+														+		

## **6. Перелік використаних документів, на яких базується Освітньо-наукова програма**

- 1.** Закон України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01 липня 2014 року. [Електронний ресурс]: Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
- 2.** Закон України «Про ліцензування видів господарської діяльності» № 867-VIII від 08.12.2015, ВВР, 2016, № 4, ст.40 [Електронний ресурс]: Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/222-19>.
- 3.** Закон України «Про освіту» №2145-19 від 05 вересня 2017 року. [Електронний ресурс]: Режим доступу: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
- 4.** Класифікатор професій : ДК 003:2010. На заміну ДК 003:2005 ; Чинний від 2010-11-01. (Національний класифікатор України).
- 5.** Класифікація видів економічної діяльності : ДК 009:2010. На заміну ДК 009:2005; Чинний від 2012-01-01. – (Національний класифікатор України).
- 6.** Лист Міністерства освіти і науки України від 28.04.2017 р. № 1/9-239 [Електронний ресурс] Режим доступу до ресурсу: [https://www.nung.edu.ua/files/attachments/lyst\\_mon\\_1\\_9-239\\_vid\\_28.04.2017\\_r.\\_prymirnyu\\_vzirec\\_osvitno-profesiynoyi\\_programy](https://www.nung.edu.ua/files/attachments/lyst_mon_1_9-239_vid_28.04.2017_r._prymirnyu_vzirec_osvitno-profesiynoyi_programy).
- 7.** Наказ МОН України від 06.11.2015 №1151 «Про особливості запровадження переліку галузей знань, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою КМУ від 29 квітня 2015 року № 266». [Електронний ресурс]: Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua>.
- 8.** Національний освітній глосарій: вища освіта / 2-е вид., перероб. і доп. / авт.-уклад.: В.М. Захарченко, С. А. Калашнікова, В. І. Луговий, А.В. Ставицький, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В.Г. Кременя. – К. : ТОВ «Видавничий дім «Плеяди», 2014. – 100 с. ISBN 978-966-2432-22-0.
- 9.** Постанова КМУ від 30.12.2015 №1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності закладів освіти» [Електронний ресурс]: Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua>.
- 10.** Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти. К. : Ленвіт, 2006. 35 с. ISBN 966-7043-96-7.
- 11.** Розроблення освітніх програм. Методичні рекомендації / Авт.: В.М. Захарченко, В.І. Луговий, Ю.М. Рашкевич, Ж.В. Таланова / За ред. В.Г. Кременя. К. : ДП «НВЦ «Пріоритети », 2014. 120 с.