



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ  
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ**

**ЗАТВЕРДЖЕНО**

**Протокола №\_\_ від \_\_ року**

**Ректор НУБіП України \_\_**

**Освітньо-професійна програма  
вводиться в дію з 01 вересня 2026 року**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**

**«Агроінженерія»**

підготовки здобувачів вищої освіти

Першого (бакалаврського) ОП

за спеціальністю Н7 Агроінженерія

галузі знань Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина

Кваліфікація: Бакалавр з агроінженерії

Стандарт вищої освіти затверджено  
наказом МОН України від \_\_ р. № \_\_

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма (ОПП) для підготовки здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня за спеціальністю «Агроінженерія» містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня 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 у складі:

- 1. Братішко Вячеслав Вячеславович**, доктор технічних наук, професор, декан механіко-технологічного факультету, **гарант програми**.
- 2. Хмельовський Василь Степанович**, доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві.
- 3. Гуменюк Юрій Олегович**, кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри сільськогосподарських машин та системотехніки ім. акад. П.М. Василенка.
- 4. Грубрін Олексій Миколайович**, директор департаменту сервісного обслуговування компанії "Агробудівельний альянс "Астра" (за згодою).
- 5. Бляшук Ольга Русланівна**, здобувач вищої освіти освітньо-професійної програми "Агроінженерія" першого (бакалаврського) рівня вищої освіти зі спеціальності Н7 "Агроінженерія".

### Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів (за наявності):

Дядинюк Олексій Васильович, регіональний менеджер ДП "Амазоне-Україна"

Чернушенко Віктор Петрович, технічний експерт з підтримки та обслуговування сільськогосподарської техніки ТОВ "АМАКО Україна"

## **1. Загальна інформація**

**Повна назва ЗВО та структурного підрозділу:** Національний університет біоресурсів і природокористування України, Механіко-технологічний факультет

**Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації:** Диплом бакалавра

**Офіційна назва освітньої програми:** Агроінженерія

**Тип освітньої програми:** Освітньо-професійна

**Галузь знань:** Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина

**Обсяг освітньої програми:** Бакалавр 240 кредитів

**Термін навчання:** 3 роки 10 місяців

**Мова(и) викладання:** Англійська, Українська

**Інтернет-адреса постійного розміщення опису ОП:** <https://nubip.edu.ua/osvit-ni-programy-23>

**Наявність акредитації:** Сертифікат про акредитацію спеціальності НД 1193061, дійсний до 31.12.2027 р.

## **2. Мета освітньої програми**

Метою освітньо-професійної програми є формування у майбутнього фахівця здатності динамічно поєднувати знання, уміння, комунікативні навички і спроможності з автономною діяльністю та відповідальністю під час вирішення завдань та проблемних питань у інженерній галузі стосовно застосування техніки у технологічних ланцюгах виробництва сільськогосподарської продукції рослинного та тваринного походження, діагностики та технічного обслуговування машин, використання біоенергетичних та екологічних систем та впровадження інноваційних технологій у професійну діяльність.

### **3. Характеристика програми**

#### **Предметна область:**

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.

Інструменти та обладнання: машини, обладнання агропромислового виробництва; прилади контактного та дистанційного вимірювання, засоби автоматизованого проектування, діагностичне та ремонтне обладнання, комп'ютерна техніка.

#### **Основний фокус програми:**

Спеціальна в галузі Н "Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина", спеціальності Н7 "Агроінженерія".

**Ключові слова:** діагностика, механізм, вирощування, експлуатація, агрегат, машина, деталь, технологія

#### **Особливості програми:**

Особливість освітньої програми полягає у системній інтеграції фундаментальної базової технічної підготовки з інструментами цифрового інжинірингу, вивченням Smart-технологій та поглибленим управлінсько-комерційним блоком, що забезпечує формування фахівця комплексного профілю, який володіє компетенціями для управління повним життєвим циклом машин і обладнання: від їх проектування та безпосередньої експлуатації в агропромисловому виробництві до організації технічного сервісу в дилерських центрах, логістики, технічного консалтингу та управління клієнтським досвідом.

## **4. Придатність випускників до працевлаштування**

Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України: Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник з професійною кваліфікацією "Бакалавр з агроінженерії" може працевлаштуватися на посади з професійною назвою робіт: 2145.2 "Інженер з експлуатації машино-тракторного парку", 3115 "Механік" тощо.

### **4.1. Можливості продовження навчання**

Бакалавр з агроінженерії має право продовжити навчання для отримання ОС "Магістр" із спеціальності "Агроінженерія" або інших суміжних спеціальностей.

## **5. Викладання та оцінювання**

### **Викладання та навчання:**

Студентоцентричне навчання, технологія проблемного і диференційованого навчання, технологія інтенсифікації та індивідуалізації навчання, технологія програмованого навчання, інформаційна технологія, технологія розвивального навчання, кредитно-трансферна система організації навчання, електронне навчання в системі Elearn, самонавчання, навчання на основі досліджень.

Викладання проводиться у вигляді: лекції, мультимедійної лекції, інтерактивної лекції, семінарів, практичних занять, лабораторних робіт, самостійного навчання на основі підручників та конспектів, консультації з викладачами.

### **Оцінювання:**

Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль.

Екзамени та диференційовані заліки проводяться відповідно до вимог «Положення про екзамени та заліки в Національному університеті біоресурсів і природокористування України».

У НУБіП України використовується рейтингова форма контролю після закінчення логічно завершеної частини лекційних та практичних занять (модуля) з певної дисципліни. Її результати враховуються під час виставлення підсумкової оцінки.

Рейтингове оцінювання знань студентів не скасовує традиційну систему оцінювання, а існує поряд із нею. Воно робить систему оцінювання більш гнучкою, об'єктивною і сприяє систематичній та активній самостійній роботі студентів протягом усього періоду навчання, забезпечує здорову конкуренцію між студентами у навчанні, сприяє виявленню і розвитку творчих здібностей студентів.

Рейтинг студента із засвоєння навчальної дисципліни складається з рейтингу з навчальної роботи – 70 балів та рейтингу з атестації – 30 балів. Таким чином, на оцінювання засвоєння змістових модулів, на які поділяється навчальний матеріал

дисципліни, передбачається 70 балів. Рейтингові оцінки із змістових модулів, як і рейтинг з атестації, теж обчислюються за 100-бальною шкалою.

Письмові экзамени із співбесідою та захисту білетів, здача звітів та захист лабораторних/практичних робіт, рефератів в якості самостійної роботи, проведення дискусій, семінарів та модулів.

## 6. Програмні компетентності

### Інтегральна компетентність:

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.

### Загальні компетентності:

Код	Компетентність
ЗК1	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.
ЗК2	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.
ЗК3	Цінування та повага до різноманітності та мультикультурності.
ЗК4	Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово.
ЗК5	Здатність спілкуватися іноземною мовою.
ЗК6	Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.
ЗК7	Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.
ЗК8	Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
ЗК9	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.

## Спеціальні (фахові) компетентності:

Код	Компетентність
СК1	Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва.
СК2	Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук.
СК3	Здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови, та теорії сільськогосподарської техніки.
СК4	Здатність до конструювання машин на основі графічних моделей просторових форм та інструментів автоматизованого проектування.
СК5	Здатність використовувати теоретичні основи та базові методи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань.
СК6	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.
СК7	Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин.
СК8	Здатність до використання технічних засобів автоматизації і систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві.
СК9	Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт.
СК10	Здатність організовувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля.
СК11	Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання.
СК12	Здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.
СК13	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.
СК14	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.

## 7. Програмні результати навчання

Код	Програмний результат навчання
ПРН1	Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.
ПРН2	Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній діяльності.
ПРН3	Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.
ПРН4	Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.
ПРН5	Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві.
ПРН6	Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва.
ПРН7	Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції.
ПРН8	Оцінювати та аргументувати значимість отриманих результатів випробувань сільськогосподарської техніки.
ПРН9	Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконану роботу.
ПРН10	Демонструвати повагу до етичних принципів, своєю поведінкою впроваджувати етичні норми взаємовідносин в колективі, які сприяють досягненню виробничої мети. Проявляти самостійність і відповідальність у роботі.
ПРН11	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. Складати 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	Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності.

## **8. Ресурсне забезпечення реалізації програми**

### **Кадрове забезпечення:**

**Кількісний склад викладачів:** (всього: 40)

1. Академіки: 4
2. Доктори наук, професори: 7
3. Кандидати наук, доценти: 22
4. Кандидати наук, старші викладачі: 3
5. Асистенти без наукового ступеня: 4

### **Матеріально-технічне забезпечення:**

Навчально-лабораторна база структурних підрозділів механіко – технологічного факультету дозволяє організовувати та проводити заняття з усіх навчальних дисциплін на задовільному рівні. Для проведення лекційних занять використовуються мультимедійні проектори, навчальні лабораторії обладнані необхідними приладами та інструментами. Для забезпечення навчального процесу, на основі укладених договорів про співпрацю, обладнано лабораторії сучасної техніки компанії «Kuhn», лабораторію тракторів компанії «John Deere», лабораторію машин для догляду за посівами та підживлення рослин компанії «HARDI», лабораторію посівної техніки компанії «Elvorti», лабораторію доїння корів з обладнанням компанії «DeLaval». Для опрацювання практичних результатів на факультеті функціонує три комп'ютерних класи, в загальному, на 52 посадочних місця. Навчальні корпуси облаштовані обладнанням, для забезпечення доступності освітнього середовища особам з інвалідністю та інших учасників інклюзивної освіти.

### **Інформаційне та навчально-методичне забезпечення:**

Віртуальне освітнє середовище НУБіП України об'єднує веб-сайт університету (nubip.edu.ua), що містить інформацію про освітні програми, факультети, ННІ, кафедри, розклад занять, контакти викладачів та іншу інформацію; навчально-інформаційний портал (elearn.nubip.edu.ua), на якому розміщені електронні курси навчальних дисциплін; інформаційну систему «Е-деканат», особистий кабінет студента (my.nubip.edu.ua), а також наукову бібліотеку НУБіП України.

Бібліотечний фонд – багатогалузевий, нараховує понад 900 тис. примірників видань, у т.ч. рідкісних, авторефератів та повнотестових дисертацій, більше 50 назв журналів та газет, які доступні в центральній бібліотеці та 5 філіях, 8 абонементів з видачі книг, 7 читальних залах на 527 місць з вільним доступом до мережі Інтернет. Електронні ресурси бібліотеки: електронний каталог, цифрова бібліотека (<https://dglib.nubip.edu.ua>) доступна з мережі Інтернет), яка містить понад 8000 повнотекстових видань; електронна бібліотека (доступна з локальної мережі університету), яка містить більше 9000 повнотекстових видань.

З січня 2017 р. в НУБіП України відкрито доступ до однієї із найбільших наукометричних

баз даних Web of Science.

З листопада 2017 року в НУБіП України відкрито доступ до наукометричної та універсальної реферативної бази даних SCOPUS видавництва Elsevier. Доступ здійснюється з локальної мережі університету за посиланням <https://www.scopus.com>.

База даних SCOPUS індексує близько 22000 назв різних видань (серед яких 55 українських) від більш ніж 5000 видавництв.

Матеріали навчально-методичного забезпечення освітньо-професійної програми викладені на навчально-інформаційному порталі НУБіП України <http://elearn.nubip.edu.ua>.

## **9. Академічна мобільність**

### **Національна кредитна мобільність:**

На основі двосторонніх договорів між НУБіП України та закладами вищої освіти України.

### **Міжнародна кредитна мобільність:**

У 2023 році Університет став партнером альянсів EUgreen та UNIgreen, які об'єднують 18 європейських університетів наук про життя та реалізують програми міжнародної академічної мобільності.

У попередні роки університет уклав Міжінституційні угоди на реалізацію академічної мобільності із 20 європейськими університетами: Латвійським сільськогосподарським університетом; Університетом екології та менеджменту в Варшаві, Польща; Варшавським університетом наук про життя, Польща; Університетом Александра Стульгінскіса, Литва; Університетом Агрисуп, Діжон, Франція; Університетом Фоджа, Італія; Університетом Дікле, Туреччина; Технічним університетом Зволен, Словаччина; Вроцлавським університетом наук про життя, Польща; Вищою школою сільського господарства м Лілль, Франція; Університетом короля Міхаїла I, Тімішоара, Румунія; Університетом прикладних наук Хохенхайм, Німеччина; Норвезьким університетом наук про життя; Шведським університетом сільськогосподарських наук, UPSALA; Університетом Ллейда, Іспанія; Університетом прикладних наук Вайенштефан-Тріздорф, Німеччина; Загребським університетом, Хорватія; Неапольським Університетом Федеріка II, Італія; Університетом м. Тарту, Естонія; Словацьким аграрним університетом, м. Нітра.

## **10. Навчання іноземних здобувачів вищої освіти**

Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою.

## **11. Умови вступу**

Без обмежень доступу до навчання. Умови вступу визначаються "Правилами прийому на навчання до Національного університету біоресурсів і природокористування України", затвердженими Вченою радою НУБіП України

## 12. Перелік компонент освітньо-професійної програми та їх логічна послідовність

### Загальна підготовка

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK1	Вступ до фаху та академічна доброчесність	3	Залік
OK2	Вища математика	5	Екзамен
OK3	Фізика	3	Екзамен
OK4	Інженерна хімія	3	Екзамен
OK5	Інженерна графіка та дизайн	5	Екзамен
OK6	Українська мова за професійним спрямуванням	3	Екзамен
OK7	Іноземна мова	12	Екзамен, Залік
OK8	Фізичне виховання	4	Залік
OK9	Прикладна математика	4	Екзамен
OK10	Історія української державності	3	Екзамен
OK11	Етнокulturологія	3	Екзамен
OK12	Аналіз даних та інженерна статистика	4	Екзамен
OK13	Теоретична підготовка базової загальної підготовки	3	Залік
OK14	Соціологія та клієнтські комунікації	3	Екзамен
OK15	Охорона праці	3	Екзамен
OK16	Правова культура та стандарти ЄС	4	Екзамен
OK17	Філософія, логіка та критичне мислення	3	Екзамен

## Професійна підготовка

Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
OK18	Основи агрономії та стале землекористування	4	Екзамен
OK19	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів	4	Екзамен
OK20	Прикладна механіка та міцність матеріалів	6	Екзамен, Залік
OK21	Трактори і автомобілі	11	Екзамен, Залік
OK22	Гідравлика	3	Екзамен
OK23	Теплотехніка	3	Екзамен
OK24	Сільськогосподарські машини	11	Екзамен, Залік
OK25	Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	3	Екзамен
OK26	Електротехніка та електроніка в агроінженерії	3	Екзамен
OK27	Машини та обладнання для тваринництва	4	Екзамен
OK28	Основи мехатроніки та електроприводів	4	Екзамен
OK29	Геоінформаційні системи та БПЛА	4	Екзамен
OK30	Експлуатація машин і обладнання	4	Екзамен
OK31	Технічний сервіс машин	6	Екзамен
OK32	Надійність і управління життєвим циклом технічних систем	4	Екзамен
OK33	Інженерна економіка та управління ресурсами агробіосистем	4	Екзамен
OK34	Основи виробничого менеджменту	4	Екзамен
OK35	Практична підготовка	21	Диф. залік, Залік
OK36	Підготовка і захист кваліфікаційної роботи (дипломного проекту)	6	Захист

## Вибіркові компоненти за спеціальністю

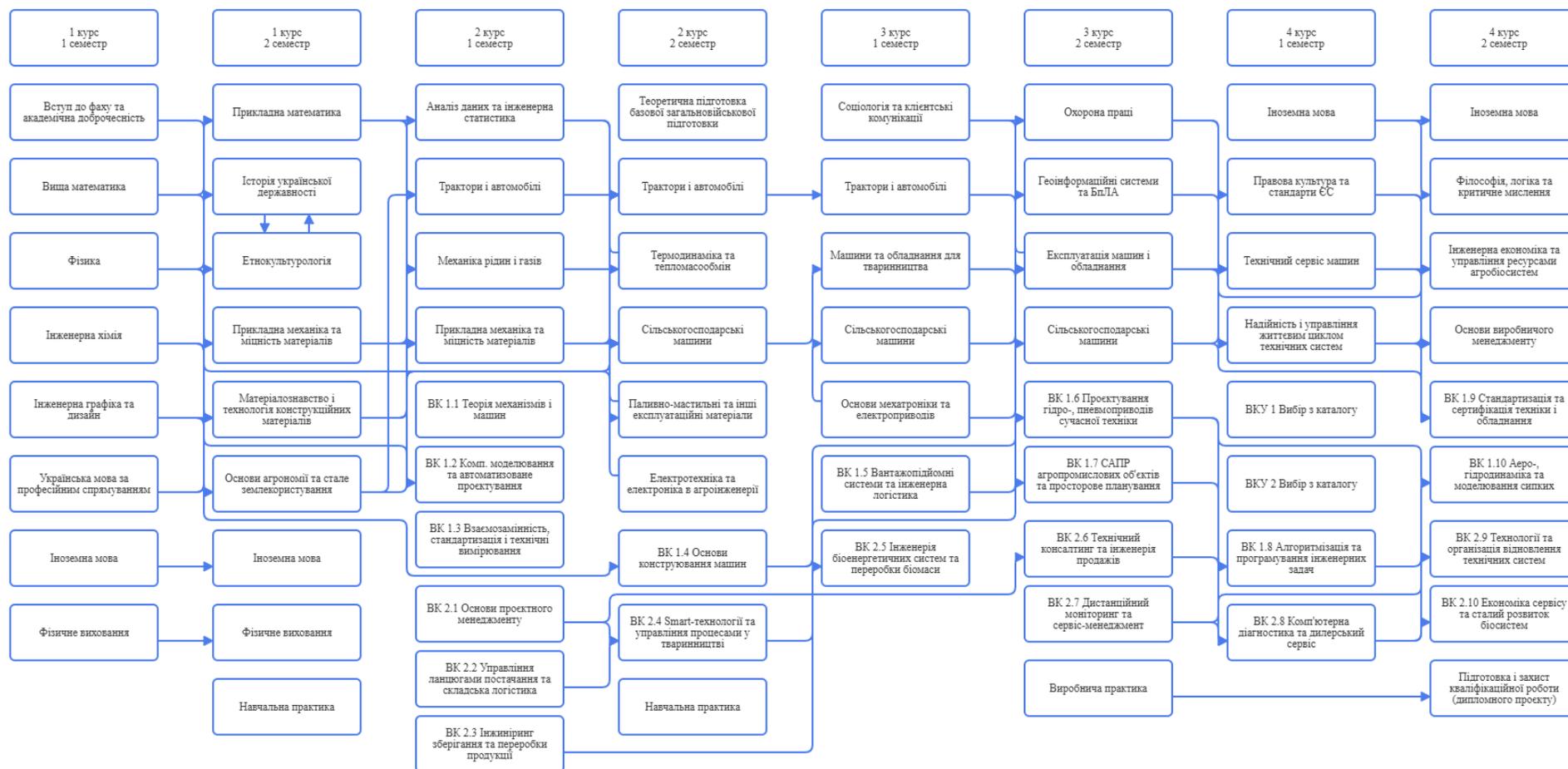
Код	Назва дисципліни	Кредити ЕКТС	Форма контролю
BK1	Теорія механізмів і машин	6	Екзамен
BK2	Комп'ютерне моделювання та автоматизоване проектування	5	Екзамен
BK3	Взаємозамінність, стандартизація і технічні вимірювання	5	Екзамен
BK4	Основи конструювання машин	6	Екзамен
BK5	Вантажопідйомні системи та інженерна логістика	6	Екзамен
BK6	Проектування гідро-, пневмоприводів сучасної техніки	6	Екзамен
BK7	САПР агропромислових об'єктів та просторове планування	6	Екзамен
BK8	Алгоритмізація та програмування інженерних задач	6	Екзамен
BK9	Стандартизація та сертифікація техніки і обладнання	6	Екзамен
BK10	Аеро-, гідродинаміка та моделювання сипких середовищ	6	Екзамен
BK11	Основи проєктного менеджменту	5	Екзамен
BK12	Управління ланцюгами постачання та складська логістика	6	Екзамен
BK13	Прикладні технічні вимірювання	5	Екзамен
BK14	Smart-технології та управління процесами у тваринництві	6	Екзамен
BK15	Інженерія біоенергетичних систем та переробки біомаси	6	Екзамен
BK16	Технічний консалтинг та інженерія продажів	6	Екзамен
BK17	Дистанційний моніторинг та сервіс-менеджмент	6	Екзамен
BK18	Комп'ютерна діагностика та дилерський сервіс	6	Екзамен
BK19	Технології та організація відновлення технічних систем	6	Екзамен
BK20	Економіка сервісу та сталий розвиток біосистем	5	Екзамен

## Вибіркові компоненти циклу професійної підготовки

Код	Назва дисципліни	Кредити ЄКТС	Форма контролю
ВКУ1	Вибір з каталогу	3	Залік
ВКУ2	Вибір з каталогу	3	Залік

Сума обов'язкових компонентів:	177
Сума вибірових компонентів:	63
Всього:	240

# Структурно-логічна схема підготовки бакалаврів освітньо-професійної програми «Агроінженерія»



## **Форма атестації здобувачів вищої освіти**

Атестація випускників освітньо-професійної програми «Агроінженерія» спеціальності Н7 «Агроінженерія» проводиться у формі публічного захисту бакалаврської кваліфікаційної роботи та завершується видачою документу встановленого зразка про присудження ступеня «Бакалавр» із присвоєнням кваліфікації: бакалавр з агроінженерії.

Атестація здійснюється відкрито і публічно.

Бакалаврська кваліфікаційна робота передбачає розв'язання складного спеціалізованого завдання або проблеми у сфері агроінженерії.

Бакалаврська кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, у тому числі некоректних текстових запозичень, фабрикації та фальсифікації і має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти, його підрозділу або розміщена у репозиторії.

### Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми «Агроінженерія»

Компетентність	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	OK33	OK34	OK35	OK36		
ЗК1										+			+	+	+	+	+																					
ЗК2								+		+	+						+	+																				
ЗК3						+	+				+			+								+																
ЗК4						+																															+	
ЗК5							+																															
ЗК6	+																	+				+														+	+	
ЗК7		+	+	+	+				+			+			+				+	+		+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
ЗК8	+	+	+	+	+				+			+					+		+									+	+							+	+	
ЗК9	+															+																					+	
СК1																						+			+											+		
СК2		+	+	+					+																												+	
СК3																				+	+		+															
СК4					+																																+	
СК5																							+	+														
СК6																		+						+			+		+	+								
СК7																						+		+						+								
СК8																											+		+									
СК9																																			+		+	
СК10																		+																+				
СК11																																				+	+	+









## План освітнього процесу

№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю (за семестрами)			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами								
		Годин	(1 ЕСТС 30 год.) Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова (Проект)	Всього	у тому числі				Навчальна	Виробнича	I курс	II курс		III курс		IV курс			
								лекції	лаборат.	практичні				Семестри								
													1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.		
													Кількість тижнів у семестрі									
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	15	15	15	15	15	15	
<b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>																						
<b>1.1 Обов'язкові компоненти ОПП</b>																						
OK1	Вступ до фаху та академічна доброчесність	90	3		1		30	15		15	60			2								
OK2	Вища математика	150	5	1			90	45		45	60			6								
OK3	Фізика	90	3	1			60	30	30		30			4								
OK4	Інженерна хімія	90	3	1			60	30	30		30			4								
OK5	Інженерна графіка та дизайн	150	5	1			90	45	45		60			6								
OK6	Українська мова за професійним спрямуванням	90	3	1			30	15		15	60			2								
OK7	Іноземна мова	360	12	8	1		232			232	128			4	4						4	4
OK8	Фізичне виховання	120	4		1		60			60	60			2	2							
OK9	Прикладна математика	120	4	2			90	45	45		30				6							
OK10	Історія української державності	90	3	2			30	15		15	60				2							
OK11	Етнокulturологія	90	3	2			30	15		15	60				2							



№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю (за семестрами)			Аудиторні заняття			Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами								
		Годин	(1ЄСТС 30 год.) Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова (Проект)	Всього	у тому числі			Навчальна	Виробнича	I курс		II курс		III курс		IV курс		
								лекції	лаборат.				практичні	Семестри							
													1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.	
													Кількість тижнів у семестрі								
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	15	15	15	15	15	
<b>2. ЦИКЛ СПЕЦІАЛЬНОЇ (ФАХОВОЇ) ПІДГОТОВКИ</b>																					
<b>2.1 Обов'язкові компоненти ОПП</b>																					
OK18	Основи агрономії та стале землекористування	120	4	2			60	30		30	60				4						
OK19	Матеріалознавство і технологія конструкційних матеріалів	120	4	2			90	45	45		30				6						
OK20	Прикладна механіка та міцність матеріалів	180	6	3	2		120	60		60	60				4	4					
OK21	Трактори і автомобілі	330	11	5	3	5	210	90	60	60	120					4	4	6			
OK22	Гідравліка	90	3	3			60	30		30	30					4					
OK23	Теплотехніка	90	3	4			60	30		30	30						4				
OK24	Сільськогосподарські машини	330	11	6	4	6	210	90	60	60	120					4	4	6			
OK25	Паливно-мастильні та інші експлуатаційні матеріали	90	3	4			60	30	30		30					4					
OK26	Електротехніка та електроніка в агроінженерії	90	3	4			60	30		30	30					4					
OK27	Машини та обладнання для тваринництва	120	4	5			60	30	30		60						4				

OK28	Основи мехатроніки та електроприводів	120	4	5			60	30		30	60							4				
OK29	Геоінформаційні системи та БпЛА	120	4	6			60	30		30	60								4			
OK30	Експлуатація машин і обладнання	120	4	6		7	60	30		30	60								4			
OK31	Технічний сервіс машин	180	6	7			60	30	30		120									4		
OK32	Надійність і управління життєвим циклом технічних систем	120	4	7			60	30		30	60									4		
OK33	Інженерна економіка та управління ресурсами агробіосистем	120	4	8			52	26		26	68										4	
OK34	Основи виробничого менеджменту	120	4	8			52	26		26	68										4	
OK35	Практична підготовка	630	21		2						630	420	210									
OK36	Підготовка і захист кваліфікаційної роботи (дипломного проекту)	180	6								180											
	<b>Всього</b>	<b>3270</b>	<b>109</b>	<b>17</b>	<b>4</b>	<b>3</b>	<b>1394</b>	<b>667</b>	<b>255</b>	<b>472</b>	<b>1876</b>	<b>420</b>	<b>210</b>	<b>0</b>	<b>14</b>	<b>12</b>	<b>20</b>	<b>18</b>	<b>14</b>	<b>8</b>	<b>8</b>	



BK10	Аеро-, гідродинаміка та моделювання сипких середовищ	180	6	8			52	26	26		128									4	
BK11	Основи проєктного менеджменту	150	5	3			60	30		30	90					4					
BK12	Управління ланцюгами постачання та складська логістика	180	6	3		3	60	30		30	120					4					
BK13	Прикладні технічні вимірювання	150	5	3			60	30		30	90					4					
BK14	Smart-технології та управління процесами у тваринництві	180	6	4		4	90	45	45		90						6				
BK15	Інженерія біоенергетичних систем та переробки біомаси	180	6	5			60	30	30		120							4			
BK16	Технічний консалтинг та інженерія продажів	180	6	6			60	30		30	120								4		
BK17	Дистанційний моніторинг та сервіс-менеджмент	180	6	6			60	30	30		120								4		
BK18	Комп'ютерна діагностика та дилерський сервіс	180	6	7			60	30		30	120									4	
BK19	Технології та організація відновлення технічних систем	180	6	8			52	26		26	128									4	
BK20	Економіка сервісу та сталий розвиток біосистем	150	5	8			52	26		26	98									4	
	<b>Всього</b>	<b>3420</b>	<b>115</b>	<b>20</b>	<b>0</b>	<b>4</b>	<b>1228</b>	<b>614</b>	<b>311</b>	<b>303</b>	<b>2192</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>0</b>	<b>24</b>	<b>12</b>	<b>8</b>	<b>16</b>	<b>8</b>	<b>16</b>



№ п/п	Назва освітньої компоненти	Загальний обсяг		Форми контролю (за семестрами)			Аудиторні заняття				Самостійна робота	Практична підготовка		Розподіл тижневих годин за курсами та семестрами							
		Годин (1ЄСТС 30 год.) Кредитів	Екзамен	Залік	Курсова (Проект)	Всього	у тому числі			Навчальна		Виробнича	I курс	II курс		III курс		IV курс			
							лекції	лаборат.	практичні				Семестри								
													1с.	2с.	3с.	4с.	5с.	6с.	7с.	8с.	
Кількість тижнів у семестрі																					
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	15	15	15	15	15	15	15
<b>Загальний обсяг обов'язкових компонентів</b>																					
		5310	177	31	8	3	2548	1098	435	1015	2762	420	210	30	30	16	24	22	18	16	16
<b>Загальний обсяг вибірових компонентів</b>																					
		3600	121	20	2	4	1288	644	311	333	2312	0	0	0	0	24	12	8	16	12	16
	Кількість екзаменів			51																	
	Кількість заліків				10																
	Кількість курсових проектів і робіт				7																
<b>Всього годин навчальних занять</b>																					
		8910	298	51	10	7	3836	1742	746	1348	5074	420	210	30	30	40	36	30	34	28	32

#### IV. ЗВЕДЕНІ ДАНІ ПРО БЮДЖЕТ ЧАСУ, ТИЖНІ

Рік навчання	Теоретичне навчання	Екзаменаційна сесія	Практична підготовка	Підготовка кваліфікаційної бакалаврської роботи	Атестація здобувачів	Канікули	Всього
1	30	4	7	0	0	11	52
2	30	4	7	0	0	11	52
3	30	4	7	0	0	11	52
4	28	4	0	3	1	5	41
Разом за ОПП	118	16	21	3	1	38	197

#### V. ПРАКТИЧНА ПІДГОТОВКА

№	Вид практики	Семестр	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Навчальна практика	2	210	7	7
2	Навчальна практика	4	210	7	7
3	Виробнича практика	6	210	7	7

#### VI. КУРСОВІ РОБОТИ І ПРОЕКТИ

№	Назва освітньої компоненти	Години	Кредити	Курсова робота	Курсовий проект	Семестр
1	Теорія механізмів і машин	30	1		+	3
2	Основи конструювання машин	30	1		+	4
3	Управління ланцюгами постачання та складська логістика	30	1	+		3
4	Smart-технології та управління процесами у тваринництві	30	1	+		4

#### VII. АТЕСТАЦІЯ ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ

№	Складова атестації	Години	Кредити	Кількість тижнів
1	Підготовка кваліфікаційної роботи	135	4.5	3
2	Захист кваліфікаційної роботи	45	1.5	1