



**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ**  
**ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ УНІВЕРСИТЕТ**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА**  
**«АГРОІНЖЕНЕРІЯ»**

|                             |   |
|-----------------------------|---|
| <b>РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ</b>  | – Перший  |
| <b>СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ</b> | – Бакалавр  |
| <b>СПЕЦІАЛЬНІСТЬ</b>        | – Н7 Агроінженерія  |
| <b>ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ</b>         | – Н Сільське, лісове, рибне господарство<br>та ветеринарна медицина |
| <b>ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ</b> | – Бакалавр з агроінженерії  |

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ**  
Державного біотехнологічного університету  
протокол № \_\_\_ від « \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 202\_\_ р.)  
та вводиться в дію з «01» вересня 2026 р.

**В.о. ректора**  
\_\_\_\_\_ / Андрій Кудряшов /

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ ОНОВЛЕННЯ  
Освітньо-професійного програми «Агроінженерія»

«ПОГОДЖЕНО»

Керівник центру менеджменту  
якості освіти  
Дидикіна А.І.

---

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 р.

«ПОГОДЖЕНО»

Декан факультету мехатроніки  
та інжинірингу  
Бредихін В.В.

---

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 р.

«ПОГОДЖЕНО»

Керівник навчального відділу  
Кашперська А.І.

---

« \_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2026 р.

## ПЕРЕДМОВА

Освітньо-професійна програма «Агроінженерія» підготовки здобувачів вищої освіти за спеціальністю Н7 Агроінженерія розроблена на основі Стандарту вищої освіти України, затвердженого і введеного в дію наказом Міністерства освіти і науки «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 208 Агроінженерія для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти» за №1340 від 05.12.2018 р. Освітньо-професійна програма (ОПП) містить обсяг кредитів ЄКТС, необхідний для здобуття відповідного ступеня вищої освіти, сформульований у термінах компетентностей випускника та програмних результатів навчання; вимоги до атестації здобувачів вищої освіти.

ОПП «Агроінженерія» першого (бакалаврського) рівня удосконалено проектною групою науково-педагогічних працівників Державного біотехнологічного університету (ДБТУ) спеціальності Н7 Агроінженерія у складі:

гарант програми:

**Галич Іван Васильович** – кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри агроінженерії;

члени групи:

**Антощенко Роман Вікторович** – доктор технічних наук, професор, завідувач кафедри тракторів та автомобілів;

**Шевченко Ігор Олександрович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри тракторів та автомобілів.

**Кириченко Роман Васильович** – кандидат технічних наук, доцент, доцент кафедри агроінженерії;

Зовнішні стейкхолдери, залучені до розробки ОПП:

**Роменець Сергій Сергійович** – директор Харківського підрозділу ТОВ «Агрістар», Пісочин, Харківська область;

**Булава Сергій Іванович** – інженер з агротехнологій ТОВ «Торговий дім ВАТ «ХТЗ», м. Харків.

Рецензії-відгуки зовнішніх стейкхолдерів додаються.

Використано матеріали: Освітньо-професійна програма «Агроінженерія» першого (бакалаврського) рівня вищої освіти за спеціальністю Н7 «Агроінженерія» / Розроб. Галич І.В., Антощенко Р.В. та ін. – попередніх років.

# 1. Профіль освітньо-професійної програми «Агроінженерія» зі спеціальності Н7 Агроінженерія

| <b>1 – Загальна інформація</b>  |   |
|---|---|
| <b>Повна назва вищого начального закладу та структурного підрозділу</b> | Державний біотехнологічний університет, факультет мехатроніки та інжинірингу, кафедра агроінженерії   |
| <b>Рівень вищої освіти</b>  | Перший (бакалаврський)  |
| <b>Ступінь вищої освіти</b>   | Бакалавр  |
| <b>Офіційна назва освітньої програми</b>                                | Освітньо-професійна програма «Агроінженерія»  |
| <b>Назва кваліфікації мовою оригіналу (освітня кваліфікація)</b>        | Бакалавр з агроінженерії  |
| <b>Форми навчання</b>   | Очна, заочна (проводиться як онлайн, так і за змішаною формою). Обмеження щодо форм навчання відсутні   |
| <b>Тип диплому та обсяг освітньої програми</b>                          | Диплом бакалавра, одиничний,<br>– на базі повної загальної середньої освіти – 240 кредитів<br>ЄКТС, термін навчання – 3 рік 10 місяців;<br>– на основі ступеня «фаховий молодший бакалавр», «молодший бакалавр» (освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст») заклад вищої освіти має право визнати та перезарахувати не більше ніж 60 кредитів ЄКТС, отриманих в межах попередньої освітньої програми підготовки фахового молодшого бакалавра, молодшого бакалавра (молодшого спеціаліста).  |
| <b>Кваліфікація в дипломі</b>   | Ступінь вищої освіти – Бакалавр<br>Спеціальність – Н7 Агроінженерія<br>Освітньо-професійна програма – Агроінженерія   |
| <b>Наявність акредитації</b>  | Сертифікат про акредитацію серія УД №21005295 від 12.06.2018 р. виданий Харківському національному технічному університету сільського господарства імені Петра Василенка,<br>Сертифікат про умовну (відкладену) акредитацію освітньої програми №10411 від 28.02.2025 р.<br><a href="https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/208b-umov-sert-25.pdf">https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/03/208b-umov-sert-25.pdf</a> .<br>Сертифікат про акредитацію освітньої програми №16615 від 25.06.2025 р.<br><a href="https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/08/h7b-ai-sert.pdf">https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/08/h7b-ai-sert.pdf</a> |
| <b>Цикл / рівень</b>  | НРК України – 6 рівень<br>QF-ENEА – перший цикл<br>EQF-LLL – 6 рівень   |
| <b>Передумови</b>   | Вступ на основі повної середньої загальної освіти (ПЗСО), ступенів «молодший бакалавр», «фаховий молодший бакалавр» або освітньо-кваліфікаційного рівня «молодший спеціаліст» здійснюється за результатами зовнішнього незалежного оцінювання в порядку, визначеному законодавством. Умови вступу визначаються «Правилами прийому до Державного біотехнологічного університету», затвердженими Вченою радою університету  |
| <b>Мова викладання</b>  | Українська  |
| <b>Термін дії освітньої програми</b>                                    | До завершення періоду навчання або наступного оновлення програми  |

|   |  |
|---|--|
| <b>Інтернет-адреса розміщення програми</b>  | <b>постійного опису освітньої програми</b><br><a href="https://biotechuniv.edu.ua">https://biotechuniv.edu.ua</a><br><a href="https://agromaster.info">https://agromaster.info</a>   |
| <b>2 – Мета освітньої програми</b>  |  |
| <p>Підготовка конкурентоспроможного фахівця за умов творчого розвитку, освітньої мобільності та міжнародного визнання для забезпечення високих вимог ринку праці, здатного на базі концептуальних наукових та практичних знань розв'язувати складні спеціалізовані задачі і проблеми у сфері навчання або професійної діяльності у галузі агропромислового виробництва, пов'язані з ефективним функціонуванням сільськогосподарської техніки і механізованими технологіями з врахуванням непередбачуваних змін.</p> |  |
| <b>3 – Характеристика освітньої програми</b>  |  |
| <b>Об'єкт вивчення</b>  | Явища та процеси, пов'язані з ефективним функціонуванням сільськогосподарської техніки і механізованими технологіями в агропромисловому виробництві  |
| <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 |
| <b>Опис предметної області</b>  | <b>Основний фокус освітньої програми</b><br>Набуття компетентностей для виробничо-організаційної, управлінської та інноваційної діяльності, пов'язаної з використанням машин і обладнання в агропромисловому комплексі або подальшого навчання.  |
|   | Ключові слова: сільськогосподарська продукція, сільськогосподарська техніка, технологічне обладнання, механізовані технології, технологічні процеси, агропромислове виробництво, машиновикористання, первинна обробка, зберігання, транспортування.  |
|   | Методи, методики та технології:<br>здобувач вищої освіти повинен володіти методами та методиками дослідження технологій, технологічних процесів, машин та засобів механізації в агропромисловому виробництві   |
|   | Інструменти та обладнання: використання устаткування, приладів, технічних засобів та комп'ютерної техніки для дослідження технологічних процесів виробництва, первинної обробки, зберігання та транспортування сільськогосподарської продукції, використання та технічного сервісу сільськогосподарської техніки   |
| <b>Особливості програми</b>   | Особливістю ОПП є можливість проходження практичної підготовки на базі сервісних центрів компаній-партнерів з подальшим працевлаштуванням, залученням професіоналів-практиків до проведення занять та атестації випускників.   |

**4 – Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання**

|  |  |
|--|--|
| <b>Придатність до працевлаштування</b> | Після закінчення навчання за освітньо-професійною програмою випускник здатен виконувати зазначену в Національному класифікаторі України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010 професійну роботу і може займати відповідну первинну посаду за категоріями:<br>1221.1 Головні фахівці – керівники виробничих підрозділів у сільському господарстві;<br>1221.2 Начальники (інші керівники) та майстри виробничих підрозділів у сільському господарстві;<br>1311 Керівники малих підприємств без апарату управління в сільському господарстві;<br>14 Менеджери (управителі) підприємств, установ, організацій та їх підрозділів;<br>141 Менеджери (управителі) у сільському господарстві;<br>2145 Професіонали в галузі інженерної механіки.<br>3141 Технік-механік з ремонту технологічного устаткування;<br>3115 Технік-механік сільськогосподарського виробництва, технік з механізації трудомістких процесів; |
| <b>Подальше навчання</b>               | Продовження навчання на другому (магістерському) рівні вищої освіти та/або набуття додаткових кваліфікацій у системі післядипломної освіти; підвищення кваліфікації.   |

**5 – Викладання та оцінювання**

|                               |  |
|-------------------------------|--|
| <b>Викладання та навчання</b> | Студентоцентроване навчання, індивідуальна освітня траєкторія, використання дистанційних технологій в освітньому процесі, самостійна робота. Вивчення освітніх компонентів освітньо-професійної програми передбачається у формі проведення навчальних занять у вигляді лекцій, практичних занять, самостійної роботи використовуючи методичне забезпечення, консультації з викладачами.<br>Практична підготовка здійснюється шляхом проведення навчальної та виробничої практик.   |
| <b>Оцінювання</b>             | Види контролю: поточний, тематичний, періодичний, підсумковий, самоконтроль. Екзамени та заліки проводяться відповідно до вимог «Положення про організацію освітнього процесу в Державному біотехнологічному університеті».<br>Оцінювання навчальних досягнень здійснюється за 100-бальною (рейтинговою) шкалою ЄКТС (ECTS), національною 4-х бальною шкалою («відмінно», «добре», «задовільно», «незадовільно») і вербальною («зараховано», «не зараховано») системами.<br>Письмові екзамени зі співбесідою та захистом білетів, здача звітів та захист лабораторних і практичних робіт, рефератів, проведення дискусій і семінарів.<br>Підсумковою атестацією є захист кваліфікаційної роботи. |

**6 – Програмні компетентності**

**(ЗК – загальні компетентності ОПП; ФК – фахові компетентності)**

|   |   |
|---|---|
| <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 (ЗК)</b><br><b>Загальні компетентності стандарту (ЗКС)</b> | <b>ЗК 01.</b> Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, адаптуватись та діяти у нових ситуаціях усвідомлюючи цінності громадянського (вільного демократичного) суспільства, необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.<br><b>ЗК 02.</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.<br><b>ЗК 03.</b> Здатність до цінування й поваги до різноманітності та мультикультурності.<br><b>ЗК 04.</b> Здатність спілкуватися українською мовою як усно, так і письмово.<br><b>ЗК 05.</b> Здатність спілкуватися іноземною мовою.<br><b>ЗК 06.</b> Знання та розуміння предметної області та розуміння професії.<br><b>ЗК 07.</b> Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.<br><b>ЗК 08.</b> Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.<br><b>ЗК 09.</b> Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких проявів недоброчесності.<br><b>ЗК*<sup>1</sup>.</b> Знання, уміння і навички, необхідні для виконання конституційного обов'язку щодо захисту Вітчизни, незалежності та територіальної цілісності України. |
| <b>Фахові компетентності спеціальності стандарту (ФКС)</b>                            | <b>ФК 01.</b> Здатність використовувати у фаховій діяльності знання будови і технічних характеристик сільськогосподарської техніки для моделювання технологічних процесів аграрного виробництва.<br><b>ФК 02.</b> Здатність проектувати механізовані технологічні процеси сільськогосподарського виробництва, використовуючи основи природничих наук.<br><b>ФК 03.</b> Здатність використовувати основи механіки твердого тіла і рідини; матеріалознавства і міцності матеріалів для опанування будови, та теорії   |

<sup>1</sup> ЗК\* формується вибірковою дисципліною «Теоретична підготовка БЗВП» / «Національно-патріотична та правова підготовка молоді» (згідно з постановою КМУ № 734 від 21 червня 2024 року та наказом ДБТУ від 24 березня 2025 року № 02-02/217).

сільськогосподарської техніки.

**ФК 04.** Здатність до конструювання машин на основі графічних моделей просторових форм та інструментів автоматизованого проектування.

**ФК 05.** Здатність використовувати теоретичні основи та базові методи термодинаміки і гідравліки для визначення і вирішення інженерних завдань.

**ФК 06.** 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.

**ФК 07.** Здатність комплектувати оптимальні сільськогосподарські агрегати, технологічні лінії та комплекси машин.

**ФК 08.** Здатність до використання технічних засобів автоматики і систем автоматизації технологічних процесів в аграрному виробництві.

**ФК 09.** Здатність виконувати монтаж, налагодження, діагностування та випробування сільськогосподарської техніки, технологічного обладнання, систем керування і забезпечувати якість цих робіт.

**ФК 10.** Здатність організовувати використання сільськогосподарської техніки відповідно до вимог екології, принципів оптимального природокористування й охорони довкілля.

**ФК 11.** Здатність планувати і здійснювати технічне обслуговування та усувати відмови сільськогосподарської техніки та технологічного обладнання.

**ФК 12.** Здатність аналізувати та систематизувати науково-технічну інформацію для організації матеріально-технічного забезпечення аграрного виробництва.

**ФК 13.** 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.

**ФК 14.** 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 (ПРН)

**ПРН 1.** Володіти гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями; формулювати ідеї, концепції з метою використання у професійній діяльності.

**ПРН 2.** Застосовувати міжнародні та національні стандарти і практики в професійній

діяльності.

**ПРН 3.** Усвідомлювати цінність захисту незалежності, територіальної цілісності та демократичного устрою України.

**ПРН 4.** Знати основні історичні етапи розвитку предметної області.

**ПРН 5.** Знати роль і місце агроінженерії в агропромисловому виробництві.

**ПРН 6.** Формулювати нові ідеї та концепції розвитку агропромислового виробництва.

**ПРН 7.** Розв'язувати складні інженерно-технічні задачі, пов'язані з функціонуванням сільськогосподарської техніки та технологічними процесами виробництва, зберігання, обробки та транспортування сільськогосподарської продукції.

**ПРН 8.** Оцінювати та аргументувати значимість отриманих результатів випробувань сільськогосподарської техніки.

**ПРН 9.** Виявляти, узагальнювати та вирішувати проблеми, що виникають у процесі професійної діяльності, та формувати у майбутнього фахівця почуття відповідальності за виконувану роботу.

**ПРН 10.** Демонструвати повагу до етичних принципів, своєю поведінкою впроваджувати етичні норми взаємовідносин в колективі, які сприяють досягненню виробничої мети. Проявляти самостійність і відповідальність у роботі.

**ПРН 11.** Виконувати експериментальні дослідження роботи сільськогосподарської техніки в конкретних умовах використання, здійснювати патентний пошук.

**ПРН 12.** 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.

**ПРН 13.** Описувати будову та пояснювати принцип дії сільськогосподарської техніки. Вибирати робочі органи машин відповідно до ґрунтово-кліматичних умов та особливостей сільськогосподарських матеріалів.

**ПРН 14.** Відтворювати деталі машин у графічному вигляді згідно з вимогами системи конструкторської документації. Застосовувати вимірвальний інструмент для визначення параметрів деталей машин.

**ПРН 15.** Визначати показники якості технологічних процесів, машин та обладнання і вибирати методи їх визначення згідно з нормативною документацією.

**ПРН 16.** Розуміти принцип дії машин та систем, теплові режими машин та обладнання аграрного виробництва. Визначати параметри режимів роботи гідравлічних систем та теплоенергетичних установок сільськогосподарського призначення.

**ПРН 17.** Вибирати та застосовувати механізовані технології відповідно до агрокліматичних умов та обґрунтовувати технології за економічними та якісними критеріями.

**ПРН 18.** 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.

**ПРН 19.** 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.

**ПРН 20.** Оцінювати роботу машин і засобів механізації аграрного виробництва за критеріями екологічності та ефективності природокористування. Розробляти заходи зі зниження негативного впливу сільськогосподарської техніки на екосистему.

**ПРН 21.** Визначати склад та обсяги механізованих робіт, потребу в пальномастильних матеріалах та запасних частинах.

**ПРН 22.** 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.

**ПРН 23.** 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.

**ПРН 24.** Організувати виробничий процес підрозділів з технічного забезпечення агропромислових виробництв.

**8 – Ресурсне забезпечення реалізації програми і система внутрішнього забезпечення якості освіти**

|   |  |
|---|--|
| Кадрове забезпечення  | Кадрове забезпечення ОПП «Агроінженерія» базується на науково-педагогічних працівниках спеціалізованих кафедрах з історичним досвідом більше 90 років. Підготовка кадрів ведеться через магістратуру (ОПП та ОНП), аспірантуру і докторантуру. Система підвищення кваліфікації на провідних підприємствах сільгоспмашинобудування і агропромислового виробництва, в науково-дослідних інститутах та закладах вищої освіти України і закордонних держав забезпечує сучасний рівень викладання освітніх компонент.<br>Практикується залучення до проведення занять виробничників і проведення лабораторно-практичних занять на виробництві.  |
| Матеріальне-технічне забезпечення освітнього процесу  | В розпорядженні кафедр є спеціалізовані тематичні лабораторії, які оснащені зразками базової та сучасної сільськогосподарської техніки і обладнанням для її дослідження і випробування. В університеті існує дослідне поле і полігон для проведення випробувань і досліджень. Кафедри мають тісний зв'язок з підприємствами і дилерами сільськогосподарської техніки. Лекційні аудиторії оснащені мультимедійними приладами, в приміщеннях університету і гуртожитках є доступ до мережі Інтернет. Наявна вся необхідна соціально-побутова інфраструктура (гуртожитки, їдальня, спортивні зали та відкриті спортивні майданчики, тренажерні зали, медичний комплекс, база відпочинку «Оберіг» на березі Азовського моря), кількість місць в гуртожитках відповідає вимогам.  |
| Інформаційне та навчальне методичне забезпечення, система внутрішнього забезпечення якості освіти | Визначені та легітимізовані у документах: Законі України «Про вищу освіту» від 01.07.2014 № 1556-VII, «Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти» Європейської асоціації із забезпечення якості вищої освіти, національний стандарт України «Системи управління якістю» ДСТУ ISO 9001. Офіційний веб-сайт <a href="https://biotechuniv.edu.ua">https://biotechuniv.edu.ua</a> містить інформацію про освітні програми, навчальну, наукову та виховну діяльність, структурні підрозділи, правила прийому, контакти.<br>Бібліотека має достатній фонд навчальної і наукової літератури. Належна забезпеченість бібліотеки підручниками та посібниками, фаховими періодичними виданнями. Основна навчально-методична література зі спеціальності Агроінженерія написана науково-педагогічними працівниками Університету. Є доступ до електронних наукових повнотекстових і реферативних ресурсів та наукометричних зарубіжних баз даних; бібліотека є учасником регіонального проекту «Єдина картка читача», що надає вільний доступ співробітників та студентів до інформаційних ресурсів наукових бібліотек ЗВО м. Харкова та Харківської державної наукової бібліотеки ім. В.Г. Короленка. |

**9 – Академічна мобільність**

|                                  |   |
|----------------------------------|---|
| Національна кредитна мобільність | На основі двосторонніх договорів між Державним біотехнологічним університетом та закладами вищої освіти і науковими установами України. |
| Міжнародна кредитна              | Мобільність студентів можлива на підставі партнерської угоди про співробітництво із закордонними університетами, про участь у           |

|   |  |
|---|--|
| мобільність   | міжнародних освітніх програмах, які дають можливість: одержати програмні базові компетенції та додаткові знання у суміжних галузях науки; набути практичних навиків при виробничо-технологічному стажуванні, удосконалювати рівень володіння іноземною мовою; ознайомитися із зарубіжною культурою і історією.   |
| Навчання іноземних здобувачів вищої освіти          | Освітньо-професійна програма без особливостей. Володіння мовами викладання на достатньому рівні.   |
| <b>10 – Форми атестації здобувачів вищої освіти</b> |  |
| Форми атестації здобувачів вищої освіти             | Атестація здійснюється у формі публічного захисту кваліфікаційної роботи (дипломного проекту).   |
| Вимоги до кваліфікаційної роботи                    | Кваліфікаційна робота повинна відображати здатність автора розв'язувати складні спеціалізовані інженерні завдання та прикладні задачі, пов'язані з ефективним застосуванням сільськогосподарської техніки і механізованих технологій в агропромисловому виробництві, що характеризуються комплексністю та невизначеністю умов.<br>Кваліфікаційна робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації.<br>Кваліфікаційна робота має бути оприлюднена на офіційному сайті закладу вищої освіти або його підрозділу, або у репозиторії закладу вищої освіти. |

## 2. Перелік компонент освітньо-професійної програми

### 2.1. Перелік компонент ОП

| Код н/д   | Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проєкти (роботи), практика)   | Кількість кредитів | Форма підсумкового контролю |
|---|--|--------------------|-----------------------------|
| <b>1. ЦИКЛ ЗАГАЛЬНОЇ ПІДГОТОВКИ</b>                 |  |                    |                             |
| ОК ЗП 1   | Історія української державності та громадянське суспільство                                | 4                  | екзамен                     |
| ОК ЗП 2   | Українська мова (за професійним спрямуванням)  | 4                  | екзамен                     |
| ОК ЗП 3   | Іноземна мова  | 10                 | залік, екзамен              |
| ОК ЗП 4   | Вища математика  | 5                  | екзамен                     |
| ОК ЗП 5   | Фізика   | 4                  | екзамен                     |
| ОК ЗП 6   | Хімія  | 3                  | залік                       |
| ОК ЗП 7   | Теоретична механіка  | 4                  | екзамен                     |
| ОК ЗП 8   | Теорія механізмів і машин  | 4                  | екзамен                     |
| ОК ЗП 9   | Механіка матеріалів і конструкцій  | 4                  | залік                       |
| ОК ЗП 10  | Безпека життєдіяльності та охорона праці, цивільний захист                                 | 4                  | екзамен                     |
| ОК ЗП 11  | Філософія  | 4                  | екзамен                     |
| ОК ЗП 12  | Економіка та організація агробізнесу   | 3                  | екзамен                     |
| ОК ЗП 13  | Екологія та захист навколишнього середовища  | 3                  | залік                       |
| ОК ЗП 14  | Правові відносини в агробізнесі  | 3                  | залік                       |
| <b>2. ЦИКЛ ПРОФЕСІЙНОЇ ТА ПРАКТИЧНОЇ ПІДГОТОВКИ</b> |  |                    |                             |
| ОК ПП 1   | Технології виробництва продукції тваринництва  | 3                  | екзамен                     |
| ОК ПП 2   | Технології виробництва продукції рослинництва  | 3                  | екзамен                     |
| ОК ПП 3   | Інженерна та комп'ютерна графіка   | 4                  | екзамен                     |
| ОК ПП 4   | Матеріалознавство і ТКМ  | 4                  | екзамен                     |
| ОК ПП 5   | Прикладне комп'ютерне проектування   | 3                  | залік                       |
| ОК ПП 6   | Теплотехніка та термодинаміка  | 3                  | екзамен                     |
| ОК ПП 7   | Гідравліка та гідро-, пневмоприводи мехатронних систем. Автоматизація та електропривод     | 5                  | екзамен                     |
| ОК ПП 8   | Трактори і автомобілі. Загальна будова   | 4                  | залік                       |
| ОК ПП 9   | Деталі машин та підйомно-транспортні машини  | 4                  | екзамен                     |
| ОК ПП 10  | Трактори і автомобілі. Будова та робота вузлів і механізмів                                | 4                  | екзамен                     |
| ОК ПП 11  | Паливно-мастильні матеріали  | 3                  | залік                       |
| ОК ПП 12  | Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання                                   | 4                  | екзамен                     |
| ОК ПП 13  | Мехатроніка  | 4                  | екзамен                     |
| ОК ПП 14  | Сільськогосподарські машини. Будова, функціонування та регулювання                         | 4                  | екзамен                     |
| ОК ПП 15  | Трактори і автомобілі. Теорія та функціональні властивості                                 | 4                  | залік                       |
| ОК ПП 16  | Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів. Основи патентознавства | 4                  | залік                       |
| ОК ПП 17  | Сільськогосподарські машини. Теорія і розрахунок   | 4                  | екзамен                     |
| ОК ПП 18  | Машиновикористання в землеробстві  | 5                  | екзамен                     |
| ОК ПП 19  | Комп'ютерне моделювання технологічних процесів агровиробництва                             | 3                  | залік                       |
| ОК ПП 20  | Машини і обладнання в тваринництві   | 3                  | екзамен                     |
| ОК ПП 21  | Комплектування оптимальних агрегатів в системах рослинництва                               | 5                  | екзамен                     |
| ОК ПП 22  | Сервісна інженерія   | 3                  | залік                       |
| ОК ПП 23  | Ремонт машин   | 3                  | екзамен                     |
| ОК ПП 24  | Система точного землеробства та геоінформаційні методи аналізу                             | 3                  | екзамен                     |

|  |   |                  |       |
|--|---|------------------|-------|
| ОК ПП 25                                       | Інтелектуальні системи мобільних енергетичних засобів   | 3                | залік |
| <b>3. ЦИКЛ ВИБІРКОВИХ ОСВІТНІХ КОМПОНЕНТІВ</b> |   |                  |       |
| ВК 1...20                                      | Вибірковий освітній компонент*  | 60               | залік |
| <b>Інші види занять</b>                        |   |                  |       |
| ОК ПП 26                                       | Вступ до фаху. Навчальна ознайомлювальна практика (тваринництво / рослинництво)                 | 7                | залік |
| ОК ПП 27                                       | Навчальна механіко-технологічна практика та практика з керування сільськогосподарською технікою | 6                | залік |
| ОК ПП 28                                       | Виробнича (переддипломна) практика  | 6                | залік |
| ОК ПП 29                                       | Виконання кваліфікаційної роботи та підсумкова атестація  | 10               |       |
| <b>ОБОВ'ЯЗКОВІ КОМПОНЕНТИ РАЗОМ</b>            |   | <b>180 (75%)</b> |       |
| <b>ВИБІРКОВІ КОМПОНЕНТИ</b>                    |   | <b>60 (25%)</b>  |       |
| <b>ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ</b>      |   | <b>240</b>       |       |

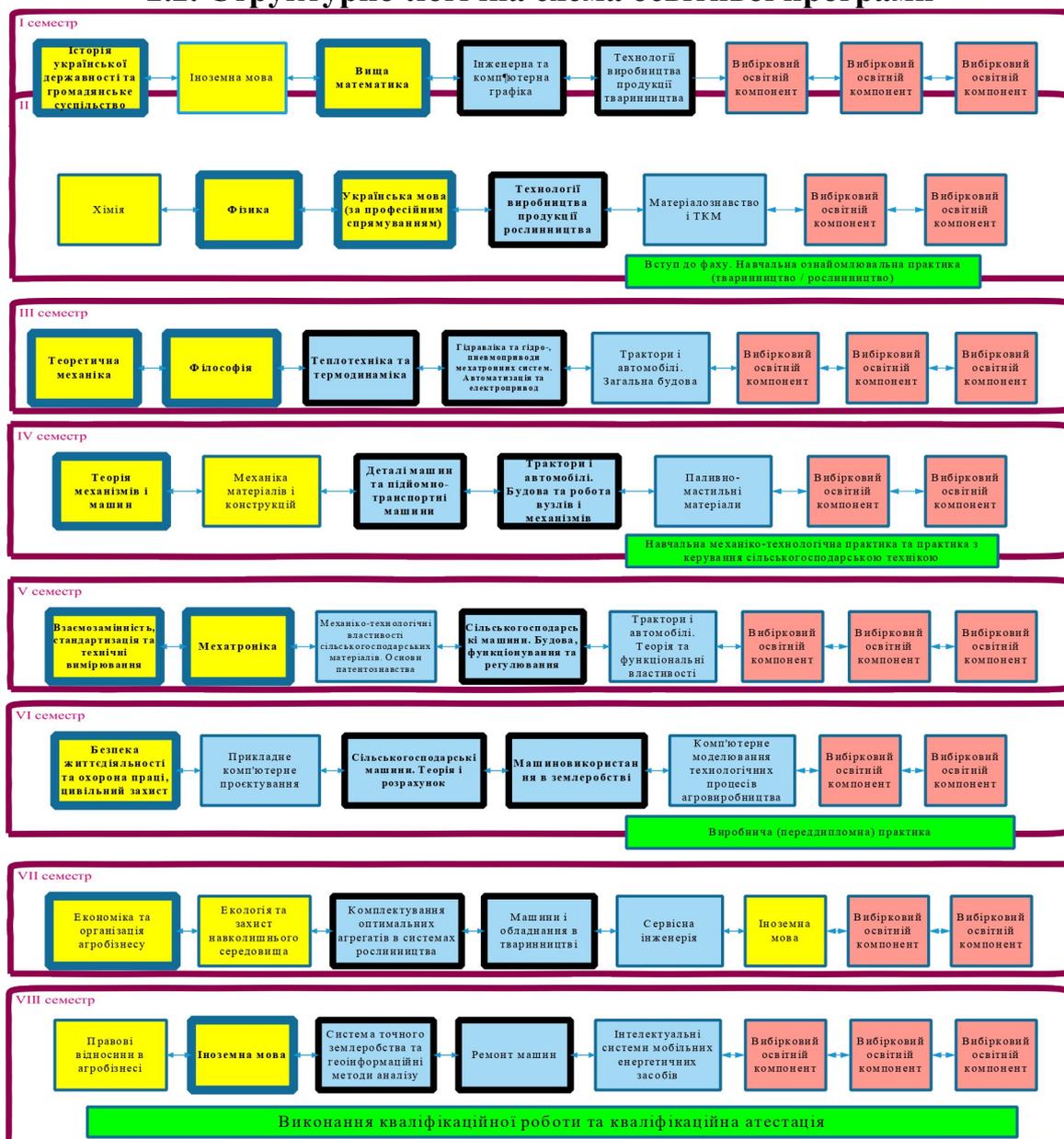
\*З метою забезпечення реалізації здобувачем права вибору вибіркових дисциплін та формування власної освітньої траєкторії відповідно до Розділу Х статті 62 Закону України «Про вищу освіту» № 1556-VII від 01.07.2014 року затверджено Положення «Про порядок обрання здобувачами освіти вибіркових навчальних дисциплін у Державному біотехнологічному університеті» <https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2025/07/pol-pro-obr-vyb-dysc-25.pdf>.

## 2.2 Зв'язок компонент ОПП з основними компетентностями і результатами навчання

| Код н/д  | Компоненти освітньої програми                               | Компетентності          | Результати навчання                  |
|----------|---|-------------------------|--------------------------------------|
| ОК ЗП 1  | Історія української державності та громадянське суспільство | ЗК2, ЗК6, ЗК7, ЗК8, ЗК9 | ПРН1, ПРН3, ПРН4, ПРН10              |
| ОК ЗП 2  | Українська мова (за професійним спрямуванням)               | ЗК4, ЗК8                | ПРН1, ПРН2, ПРН9                     |
| ОК ЗП 3  | Іноземна мова   | ЗК5, ЗК8                | ПРН1, ПРН2, ПРН9                     |
| ОК ЗП 4  | Вища математика   | ФК3, ФК6                | ПРН1, ПРН2, ПРН6, ПРН9, ПРН11        |
| ОК ЗП 5  | Фізика  | ФК3, ФК4                | ПРН1, ПРН2, ПРН6, ПРН9, ПРН11        |
| ОК ЗП 6  | Хімія   | ФК2                     | ПРН1, ПРН6, ПРН11                    |
| ОК ЗП 7  | Теоретична механіка   | ФК4                     | ПРН5, ПРН7, ПРН8, ПРН12, ПРН13       |
| ОК ЗП 8  | Теорія механізмів і машин                                   | ФК4                     | ПРН1, ПРН7, ПРН8                     |
| ОК ЗП 9  | Механіка матеріалів і конструкцій                           | ФК3, ФК4                | ПРН1, ПРН7, ПРН8, ПРН9               |
| ОК ЗП 10 | Безпека життєдіяльності та охорона праці, цивільний захист  | ФК13                    | ПРН2, ПРН9, ПРН22                    |
| ОК ЗП 11 | Філософія   | ЗК1, ЗК2, ЗК3, ЗК8      | ПРН9                                 |
| ОК ЗП 12 | Економіка та організація агробізнесу                        | ФК12, ФК13, ФК14        | ПРН1, ПРН2, ПРН23, ПРН24             |
| ОК ЗП 13 | Екологія та захист навколишнього середовища                 | ФК2                     | ПРН1, ПРН3, ПРН10                    |
| ОК ЗП 14 | Правові відносини в агробізнесі                             | ЗК1, ФК14               | ПРН1, ПРН3, ПРН10, ПРН22             |
| ОК ПП 1  | Технології виробництва продукції тваринництва               | ФК2                     | ПРН1, ПРН2, ПРН6, ПРН9, ПРН12, ПРН15 |
| ОК ПП 2  | Технології виробництва продукції рослинництва               | ФК2                     | ПРН1, ПРН2, ПРН9, ПРН11              |
| ОК ПП 3  | Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка         | ФК4                     | ПРН12, ПРН13, ПРН14                  |

| Код н/д  | Компоненти освітньої програми  | Компетентності                    | Результати навчання                        |
|----------|--|-----------------------------------|--|
| ОК ПП 4  | Матеріалознавство і ТКМ  | ФК3                               | ПРН1, ПРН2, ПРН5, ПРН6, ПРН7, ПРН9, ПРН11  |
| ОК ПП 5  | Прикладне комп'ютерне проектування   | ФК4                               | ПРН9, ПРН14                                |
| ОК ПП 6  | Теплотехніка та термодинаміка  | ФК5                               | ПРН16                                      |
| ОК ПП 7  | Гідравліка та гідро-, пневмоприводи мехатронних систем. Автоматизація та електропривод     | ФК5, ФК8                          | ПРН1, ПРН6, ПРН7, ПРН15, ПРН18             |
| ОК ПП 8  | Трактори і автомобілі. Загальна будова   | ЗК6, ФК1, ФК3, ФК7, ФК9           | ПРН1, ПРН12                                |
| ОК ПП 9  | Деталі машин та підйомно-транспортні машини  | ФК4, ФК10                         | ПРН1, ПРН9, ПРН14, ПРН16                   |
| ОК ПП 10 | Трактори і автомобілі. Будова та робота вузлів і механізмів                                | ЗК6, ФК1, ФК3, ФК7, ФК9           | ПРН12, ПРН16                               |
| ОК ПП 11 | Паливно-мастильні матеріали  | ФК5                               | ПРН3, ПРН4                                 |
| ОК ПП 12 | Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання                                   | ФК4, ФК6, ФК10                    | ПРН14                                      |
| ОК ПП 13 | Мехатроніка  | ФК6, ФК8                          | ПРН6, ПРН7, ПРН18                          |
| ОК ПП 14 | Сільськогосподарські машини. Будова, функціонування та регулювання                         | ЗК6, ФК1, ФК3, ФК7, ФК9           | ПРН12, ПРН13, ПРН15, ПРН17, ПРН20          |
| ОК ПП 15 | Трактори і автомобілі. Теорія та функціональні властивості                                 | ЗК6, ФК1, ФК3, ФК7, ФК9           | ПРН7, ПРН8, ПРН11                          |
| ОК ПП 16 | Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів. Основи патентознавства | ЗК6, ФК1, ФК3, ФК7, ФК9           | ПРН5, ПРН12, ПРН13, ПРН17                  |
| ОК ПП 17 | Сільськогосподарські машини. Теорія і розрахунок   | ЗК6, ФК1, ФК3, ФК7, ФК9           | ПРН1, ПРН4, ПРН5, ПРН6, ПРН7, ПРН13, ПРН14 |
| ОК ПП 18 | Машиновикористання в землеробстві  | ЗК6, ФК1, ФК6, ФК7, ФК9, ФК14     | ПРН1, ПРН2, ПРН9, ПРН11, ПРН12             |
| ОК ПП 19 | Комп'ютерне моделювання технологічних процесів агровиробництва                             | ФК6                               | ПРН6, ПРН8, ПРН11                          |
| ОК ПП 20 | Машини і обладнання в тваринництві   | ФК6                               | ПРН1, ПРН9, ПРН12, ПРН15, ПРН23            |
| ОК ПП 21 | Комплектування оптимальних агрегатів в системах рослинництва                               | ЗК4, ЗК6, ФК1, ФК2, ФК6, ФК7, ФК9 | ПРН1, ПРН2, ПРН6, ПРН9, ПРН11, ПРН12       |
| ОК ПП 22 | Сервісна інженерія   | ФК9, ФК11, ФК12                   | ПРН2, ПРН19, ПРН20, ПРН21                  |
| ОК ПП 23 | Ремонт машин   | ФК11, ФК12                        | ПРН2, ПРН19, ПРН20, ПРН21                  |
| ОК ПП 24 | Система точного землеробства та геоінформаційні методи аналізу                             | ЗК4, ЗК6, ФК1, ФК2, ФК6, ФК7, ФК9 | ПРН1, ПРН7, ПРН15, ПРН20                   |
| ОК ПП 25 | Інтелектуальні системи мобільних енергетичних засобів                                      | ЗК6, ФК6, ФК8                     | ПРН5, ПРН6, ПРН8, ПРН11, ПРН18             |

## 2.2. Структурно-логічна схема освітньої програми



## 3. Вимоги до системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

Система внутрішнього забезпечення університетом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) у Державному біотехнологічному університеті, передбачає здійснення таких процедур і заходів, передбачених Законом України «Про вищу освіту»:

- 1) визначення принципів та процедур забезпечення якості вищої освіти;
- 2) здійснення моніторингу та періодичного перегляду освітніх програм;
- 3) щорічне оцінювання здобувачів вищої освіти, науково-педагогічних і педагогічних працівників закладів вищої освіти та регулярне оприлюднення результатів таких оцінювань на офіційному веб-сайті закладу вищої освіти, на інформаційних стендах та в будь-який інший спосіб;
- 4) забезпечення підвищення кваліфікації педагогічних, наукових і науково-педагогічних працівників;

5) забезпечення наявності необхідних ресурсів для організації освітнього процесу, у тому числі самостійної роботи студентів, за кожною освітньою програмою;

6) забезпечення наявності інформаційних систем для ефективного управління освітнім процесом;

7) забезпечення публічності інформації про освітні програми, ступені вищої освіти та кваліфікації;

8) забезпечення дотримання академічної доброчесності працівниками закладів вищої освіти та здобувачами вищої освіти, у тому числі створення і забезпечення функціонування ефективного системи запобігання та виявлення академічного плагіату;

9) інших процедур і заходів.

Система забезпечення університетом якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості) за поданням університету оцінюється Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти або акредитованими ним незалежними установами оцінювання та забезпечення якості вищої освіти на предмет її відповідності вимогам до системи забезпечення якості вищої освіти, що затверджується Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти, та міжнародним стандартом і рекомендаціями щодо забезпечення якості вищої освіти.





## 5. Матриця відповідності визначених освітньо-професійною програмою до освітніх компонентів (ОК) та програмних результатів навчання (ПРН)

| Освітні компоненти | Назва  | Програмні результати навчання |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------|--|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    |  | ПРН 1                         | ПРН 2 | ПРН 3 | ПРН 4 | ПРН 5 | ПРН 6 | ПРН 7 | ПРН 8 | ПРН 9 | ПРН 10 | ПРН 11 | ПРН 12 | ПРН 13 | ПРН 14 | ПРН 15 | ПРН 16 | ПРН 17 | ПРН 18 | ПРН 19 | ПРН 20 | ПРН 21 | ПРН 22 | ПРН 23 | ПРН 24 |
| ОК ЗП 1            | Історія української державності та громадянське суспільство                            | +                             |       | +     | +     |       |       |       |       |       | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ЗП 2            | Українська мова (за професійним спрямуванням)  | +                             | +     |       |       |       |       |       |       | +     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ЗП 3            | Іноземна мова  | +                             | +     |       |       |       |       |       |       | +     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ЗП 4            | Вища математика  | +                             | +     |       |       |       | +     |       |       | +     | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ЗП 5            | Фізика   | +                             | +     |       |       |       | +     |       |       | +     | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ЗП 6            | Хімія  | +                             |       |       |       |       | +     |       |       |       | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ЗП 7            | Теоретична механіка  |                               |       |       |       | +     |       | +     | +     |       |        |        | +      | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ЗП 8            | Теорія механізмів і машин  | +                             |       |       |       |       |       | +     | +     |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ЗП 9            | Механіка матеріалів і конструкцій  | +                             |       |       |       |       |       | +     | +     | +     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ЗП 10           | Безпека життєдіяльності та охорона праці, цивільний захист                             |                               | +     |       |       |       |       |       |       | +     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |
| ОК ЗП 11           | Філософія  |                               |       |       |       |       |       |       |       | +     |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ЗП 12           | Економіка та організація агробізнесу   | +                             | +     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      | +      |
| ОК ЗП 13           | Екологія та захист навколишнього середовища  | +                             |       | +     |       |       |       |       |       |       | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ЗП 14           | Правові відносини в агробізнесі  | +                             |       | +     |       |       |       |       |       |       | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |
| ОК ПП 1            | Технології виробництва продукції тваринництва  | +                             | +     |       |       |       | +     |       |       | +     |        |        | +      |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 2            | Технології виробництва продукції рослинництва  | +                             | +     |       |       |       |       |       |       | +     |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 3            | Нарисна геометрія, інженерна та комп'ютерна графіка                                    |                               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        | +      | +      | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 4            | Матеріалознавство і ТКМ  | +                             | +     |       | +     | +     | +     |       |       | +     | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 5            | Прикладне комп'ютерне проектування   | +                             | +     |       |       |       |       |       |       | +     |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 6            | Теплотехніка та термодинаміка  | +                             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 7            | Гідравліка та гідро-, пневмоприводи мехатронних систем. Автоматизація та електропривод | +                             |       |       |       |       | +     | +     |       |       |        |        |        |        |        |        | +      |        |        | +      |        |        |        |        |        |

| Освітні компоненти | Назва  | Програмні результати навчання |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
|--------------------|--|-------------------------------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|--------|
|                    |  | ПРН 1                         | ПРН 2 | ПРН 3 | ПРН 4 | ПРН 5 | ПРН 6 | ПРН 7 | ПРН 8 | ПРН 9 | ПРН 10 | ПРН 11 | ПРН 12 | ПРН 13 | ПРН 14 | ПРН 15 | ПРН 16 | ПРН 17 | ПРН 18 | ПРН 19 | ПРН 20 | ПРН 21 | ПРН 22 | ПРН 23 | ПРН 24 |
| ОК ПП 8            | Трактори і автомобілі. Загальна будова   | +                             |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 9            | Деталі машин та підйомно-транспортні машини  | +                             |       |       |       |       |       |       |       | +     |        |        |        | +      |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 10           | Трактори і автомобілі. Будова та робота вузлів і механізмів                                |                               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        | +      |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 11           | Паливно-мастильні матеріали  |                               |       | +     | +     |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 12           | Взаємозамінність, стандартизація та технічні вимірювання                                   |                               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |
| ОК ПП 13           | Мехатроніка  |                               |       |       |       |       | +     | +     |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 14           | Сільськогосподарські машини. Будова, функціонування та регулювання                         |                               |       |       |       |       |       |       |       |       |        |        | +      | +      |        | +      |        | +      |        |        | +      |        |        |        |        |
| ОК ПП 15           | Трактори і автомобілі. Теорія та функціональні властивості                                 |                               |       |       |       |       |       | +     | +     |       |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 16           | Механіко-технологічні властивості сільськогосподарських матеріалів. Основи патентознавства |                               |       |       |       | +     |       |       |       |       |        |        | +      | +      |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 17           | Сільськогосподарські машини. Теорія і розрахунок   | +                             |       |       | +     | +     | +     | +     |       |       |        |        |        |        | +      | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 18           | Машиновикористання в землеробстві  | +                             | +     |       |       |       |       |       |       | +     |        | +      | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 19           | Комп'ютерне моделювання технологічних процесів агровиробництва                             |                               |       |       |       |       | +     |       | +     |       |        | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 20           | Машини і обладнання в тваринництві   | +                             |       |       |       |       |       |       |       | +     |        | +      |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |        | +      |        |
| ОК ПП 21           | Комплектування оптимальних агрегатів в системах рослинництва                               | +                             | +     |       |       |       | +     |       |       | +     |        | +      | +      |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        |
| ОК ПП 22           | Сервісна інженерія   |                               | +     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      | +      | +      |        |        |
| ОК ПП 23           | Ремонт машин   |                               | +     |       |       |       |       |       |       |       |        |        |        |        |        |        |        |        |        |        | +      | +      | +      |        |        |
| ОК ПП 24           | Система точного землеробства та геоінформаційні методи аналізу                             | +                             |       |       |       |       |       | +     |       |       |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |
| ОК ПП 25           | Інтелектуальні системи мобільних енергетичних засобів                                      |                               |       |       |       | +     | +     |       | +     |       |        | +      |        |        |        |        |        |        | +      |        |        |        |        |        |        |

## Перелік нормативних документів, на яких базується освітня програма:

1. Закон України «Про вищу освіту». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18>.
2. Закон України «Про освіту». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19>.
3. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010 (редакція від 30.11.2017). база даних «Законодавство України». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10>.
4. Національна рамка кваліфікацій. Режим доступу: <http://zakon4.rada.gov.ua/laws/show/1341-2011-п>.
5. Постанова Кабінету міністрів України від 29 квітня 2015 р. №266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF>.
6. Постанова Кабінету міністрів України від 30 серпня 2024 р. №1021 «Про внесення змін до переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої та фахової передвищої освіти». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1021-2024-%D0%BF>.
7. Методичні рекомендації щодо розроблення стандартів вищої освіти. Режим доступу: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/rekomendatsii-1648.pdf>.
8. Стандарти і рекомендації щодо забезпечення якості в Європейському просторі вищої освіти. Режим доступу: [https://ihed.org.ua/wp-content/uploads/2018/10/04\\_2016\\_ESG\\_2015.pdf](https://ihed.org.ua/wp-content/uploads/2018/10/04_2016_ESG_2015.pdf).
9. Закон України «Про ліцензування видів господарської діяльності». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/222-19>.
10. Закон України «Про фермерське господарство». Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/973-15>.
11. Наказ Міністерства освіти і науки України №1340 від 05.12.2018 р. «Про затвердження стандарту вищої освіти за спеціальністю 208 Агроінженерія для першого (бакалаврського) рівня вищої освіти». Режим доступу: [https://osvita.ua/legislation/Vishya\\_osvita/63027](https://osvita.ua/legislation/Vishya_osvita/63027).
12. Наказ Міністерства освіти і науки України №166 від 19.02.2015 р. «Деякі питання оприлюднення інформації про діяльність вищих навчальних закладів» Режим доступу: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0166729-15>.
13. Наказ Міністерства освіти і науки України від 13.06.2024 №842 «Про внесення змін до деяких стандартів вищої освіти». Режим доступу: <https://mon.gov.ua/npa/pro-vnesennia-zmin-do-deiakykh-standartiv-vyshchoi-osvity842>.
14. Положення про освітні програми Державного біотехнологічного університету. Режим доступу: <https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-nm-op-pol4.pdf>.
15. Стратегія розвитку ДБТУ на 2022-2027 рр. Рішення вченої ради ДБТУ, протокол №5 від 14 квітня 2022 р. Режим доступу: <https://biotechuniv.edu.ua/wp-content/uploads/2022/04/norm-b-strat.pdf>.