



МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

**ДЕРЖАВНИЙ БІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ
УНІВЕРСИТЕТ**

**ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА
«НАСІННИЦТВО ТА НАСІННЄЗНАВСТВО»**

РІВЕНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ – Другий (магістерський)

СТУПІНЬ ВИЩОЇ ОСВІТИ – Магістр

СПЕЦІАЛЬНІСТЬ – 201 Агроніомія

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ – 20 Аграрні науки та продовольство

**ОСВІТНЯ КВАЛІФІКАЦІЯ – Магістр з агрономії за спеціалізацією
насіництво та насіннєзнавство**

**ЗАТВЕРДЖЕНО ВЧЕНОЮ РАДОЮ
Державного біотехнологічного університету
протокол № __ від «__» _____ 2023 р.)
та вводиться в дію з «01» вересня 2023 р.**

В. о. ректора

_____/Андрій Кудряшов/

Харків – 2023

ЛИСТ ПОГОДЖЕННЯ ОНОВЛЕННЯ
освітньо-професійної програми «Насінництво та насіннєзнавство»
другого (магістерського) рівня вищої освіти
за спеціальністю 201 «Агрономія»
галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство»

«ПОГОДЖЕНО»

Керівник центру менеджменту якості освіти

_____ А. Дидикіна

«___» _____ 2023 р.

«ПОГОДЖЕНО»

Декан факультету агрономії та захисту рослин

_____ О. Романов

«___» _____ 2023 р.

«ПОГОДЖЕНО»

Керівник навчальної частини

_____ А. Кашперська

«___» _____ 2023 р.

ПЕРЕДМОВА

Розроблено проектною групою в складі:

Керівник проектної групи (гарант освітньо-професійної програми):

Дегтярьов Василь Володимирович – завідувач кафедри ґрунтознавства, доктор сільськогосподарських наук, професор.

Члени групи:

Гонцій Тетяна Іванівна – завідувач кафедри генетики, селекції та насінництва, доктор сільськогосподарських наук, професор;

Рожков Артур Олександрович – завідувач кафедри рослинництва, доктор сільськогосподарських наук, професор;

Філон Василь Іванович – завідувач кафедри агрохімії, доктор сільськогосподарських наук, професор;

Шевченко Микола Вікторович – завідувач кафедри землеробства та гербології ім. О. М. Можейка, доктор сільськогосподарських наук, професор;

Романов Олексій Васильович – декан факультету агрономії та захисту рослин, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

Брагін Олександр Миколайович – доцент кафедри генетики, селекції та насінництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

Чигрин Ольга Василівна – доцент кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент;

Гепенко Олександра Вікторівна – старший викладач кафедри рослинництва, кандидат сільськогосподарських наук.

Наказ про склад проектної групи № 84 від 28 вересня 2021 р.

Залучені зовнішні стейкхолдери:

1. Мирошніченко Микола Миколайович – голова Ради роботодавців факультету агрономії та захисту рослин ДБТУ, заступник директора ННЦ «Інститут ґрунтознавства та агрохімії імені О.Н. Соколовського», член-кор. НААН, доктор біологічних наук;

2. Боровик Сергій Олександрович – голова Ради випускників факультету агрономії та захисту рослин ДБТУ, головний агроном СТОВ «Колос 2000», с. Тернова, Чугуївський район, Харківська область;

3. **Огурцов Юрій Євгенович** – завідувач випробувальної лабораторії насінництва та насіннезнавства Інституту рослинництва ім. В.Я. Юр'єва, кандидат сільськогосподарських наук;
4. **Доля Сергій Миколайович** – директор ТОВ «Агроексперт», с. Елітне, Харківський район, Харківська область.

Залучені внутрішні стейкхолдери:

1. **Меркулов Данило Віталійович** – голова Ради студентського самоврядування факультету агрономії та захисту рослин;
2. **Михайленко Вікторія Олександрівна** – голова ради молодих учених і спеціалістів факультету агрономії та захисту рослин, доцент кафедри генетики, селекції та насінництва, кандидат сільськогосподарських наук, доцент.

**1. Профіль освітньо-професійної програми
«Насінництво та насіннєзнавство» спеціальності 201 «Агрономія»**

| 1. Загальна інформація | |
|--|--|
| Повна назва вищого навчального закладу та структурного підрозділу | Державний біотехнологічний університет. Факультет агрономії та захисту рослин. Кафедра генетики, селекції та насінництва. Кафедра землеробства та гербології ім. О.М. Можейка. Кафедра рослинництва. |
| Ступінь вищої освіти та назва кваліфікації мовою оригіналу | Магістр Магістр з агрономії за спеціалізацією насінництво та насіннєзнавство |
| Офіційна назва освітньо-професійної програми | Освітньо-професійна програма «Насінництво та насіннєзнавство» другого (магістерського) рівня вищої освіти спеціальності 201 «Агрономія» галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» |
| Тип диплому та обсяг освітньо-професійної програми | Диплом магістра, одиничний, 90 кредитів ЄКТС, термін навчання 1 рік 4 місяці |
| Наявність акредитації | Сертифікат про акредитацію серія УД № 21000721 відповідно до рішення Акредитаційної комісії від 30 червня 2015 р. протокол № 117 (наказ МОН України від 03.07.2015 р. № 1683л) |
| Цикл/рівень | Другий (магістерський) рівень вищої освіти; НРК України – 7 рівень; QF-EHEA – другий цикл; EQF-LLL – 7 рівень. |
| Передумови | Наявність ступеня бакалавра, магістра, освітньо-кваліфікаційного рівня «спеціаліста» |
| Мова викладання | Українська |
| Термін дії освітньо-професійної програми | До 01 липня 2025 р. |
| Інтернет-адреса постійного розміщення опису освітньо-професійної програми | https://btu.kharkov.ua/pro-universitet/osvitnya-diynalnist/osvitni-programi/ |
| 2. Мета освітньо-професійної програми | |
| Підготовка висококваліфікованих фахівців агрономів-насінників у галузі аграрних наук шляхом розв'язування складних спеціалізованих задач аграрного виробництва та практичних проблем в процесі професійної діяльності або навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів аграрних наук і характеризується комплексністю та невизначеністю умов, забезпечення здобуття студентами поглиблених компетентностей вирощування елітного насіння сільськогосподарських культур, освоєння засад методології професійної та наукової діяльності, інших компетентностей, достатніх для ефективного виконання завдань відповідного рівня професійної діяльності фахівця з насінництва і насіннєзнавства; забезпечення елітної освіти, що створює умови для творчого розвитку, освітньої мобільності та міжнародного визнання, формування інноваційного, освітнього і наукового простору для забезпечення розкриття потенціалу, можливостей самореалізації та професійного розвитку, забезпечення високих вимог ринку праці фахівцями нової формації, здатними працювати в умовах швидкозмінного, багатофункціонального середовища, | |

| | |
|---|--|
| підготовка інтелектуальних ресурсів, здатних вирішувати державні, європейські та світові проблеми, підготовка інтелектуальних ресурсів, здатних вирішувати державні, європейські та світові проблеми. | |
| 3. Характеристика освітньо-професійної програми | |
| 3.1. Предметна область (галузь знань, спеціальність, спеціалізація) | <p>Галузь знань – 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність – 201 «Агрономія» Освітньо-професійна програма «Насінництво та насіннезнавство».</p> <p>Об'єкт вивчення та діяльності: насіння, його властивості та управління технологічними процесами вирощування зі збереженням високих сортових і посівних якостей.</p> <p>Цілі навчання: формування у здобувачів вищої освіти здатності розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері насінництва та насіннезнавства.</p> <p>Теоретичний зміст предметної області: рослинництво та управління сортовими ресурсами, насінневими фондами, забезпечення аграрного сектора виробництва високоякісним насінням.</p> <p>Об'єктами професійної діяльності магістрів є сорти (гібриди) сільськогосподарських культур, селекційний процес, розмноження насіння, агроландшафти, природні кормові угіддя, ґрунт і збереження та підвищення його родючості, оптимізація живлення рослин, шкідливі організми і засоби захисту від них, технології виробництва, доробка та зберігання насінневого матеріалу.</p> <p>Методи, методики та технології: загальнонаукові (гіпотеза, експеримент, аналіз, індукція, дедукція, моделювання, узагальнення) та спеціальні (лабораторний, вегетаційний, лізиметричний, вегетаційно-польовий, польовий) методи досліджень в агрономії, статистичні методи аналізу даних, агротехнічні заходи, загальні технології вирощування сільськогосподарських культур.</p> <p>Інструменти та обладнання: обладнання, устаткування, інструменти та програмне забезпечення, необхідне для лабораторних, лабораторно-польових та польових досліджень в насінництві та насіннезнавстві.</p> |
| 3.2. Орієнтація освітньо-професійної програми | <p>Освітньо-професійна програма «Насінництво та насіннезнавство» підготовки магістрів спрямована на формування комплексу знань орієнтованих на розв'язання сучасних проблем в насінництві на локальному, регіональному та національному рівнях та адаптацію методологічної бази насіннезнавства до світових стандартів.</p> <p>Загальний обсяг даної програми 90 кредитів ЄКТС. Вона передбачає 48 кредитів ЄКТС (53,3 %) для обов'язкових навчальних дисциплін, з яких 12 кредитів ЄКТС (13,3 %) обов'язкові компоненти загальної підготовки, які формують у здобувача гуманітарні і соціально-економічні навички і 36</p> |

| | |
|--|--|
| | <p>кредитів ЄКТС (40,0%) – компоненти професійної підготовки, які забезпечують формування спеціальних фахових компетентностей.</p> <p>Практична підготовка здобувачів (виробнича практика) становить 12 кредитів ЄКТС – 13,3 % від загального обсягу. Окремо виділено підготовка та захист дипломної (кваліфікаційної) роботи в обсязі 6 кредитів ЄКТС (6,7 %). Для формування індивідуальної траєкторії здобувача передбачено компоненти вільного вибору, в обсязі 24 кредити ЄКТС (26,7 %).</p> |
| <p>3.3. Основний фокус освітньо-професійної програми та спеціалізації</p> | <p>Спеціальна освіта і професійна підготовка в галузі насінництва і у насіннєзнавстві. Головна увага приділяється формуванню фахівців, які впроваджують високоефективні інноваційні агротехнології з виробництва високоякісного насіння і володіють методами державного контролю сортових та посівних якостей насіння.</p> <p>Ключові слова: сільськогосподарські культури, насіння, добрива, селекційний процес, сорти, гібриди, насінництво, інтегрований захист рослин, дослідження в насінництві, технології в насінництві, якість насіння, сертифікація і стандартизація насіння, методи контролю.</p> |
| <p>3.4. Особливості освітньо-професійної програми</p> | <p>Особливістю програми є її орієнтація на підготовку фахівців для організації робіт у насінництві з використанням інноваційних програм та методик, які адаптовані до вимог Схем Організація економічної співпраці та розвитку (ОЕСР) та міжнародного ринку насіння, згідно з чим передбачено проведення виробничої практики у провідних господарствах та науково-дослідних установах України.</p> <p>Програмою передбачається можливість набуття здобувачами практичних навиків за <i>дуальною формою</i> освіти, яка надає можливість навчання на робочому місці на підприємствах, в установах та організаціях для набуття певної кваліфікації обсягом від 15 до 60 відсотків загального обсягу освітньої програми на основі договору. Навчання на робочому місці передбачає виконання посадових обов'язків відповідно до трудового договору. Дуальна освіта здійснюється на підставі договору між закладом вищої освіти та роботодавцем (підприємством, установою, організацією тощо) за підтримки Європейського банку реконструкції та розвитку (ЄБРР), і передбачає:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок працевлаштування здобувача вищої освіти та оплату його праці; - обсяг та очікувані результати навчання здобувача вищої освіти на робочому місці; - зобов'язання закладу вищої освіти та роботодавця в частині виконання здобувачем вищої освіти індивідуального навчального плану на робочому місці; |

| | |
|--|---|
| | - порядок оцінювання результатів навчання, здобутих на робочому місці. |
| 4. Придатність випускників до працевлаштування та подальшого навчання | |
| 4.1. Придатність до працевлаштування | <p><i>Посади згідно класифікатора професій України.</i> Згідно з чинною редакцією Національного класифікатора України (Класифікатор професій (ДК 003:2010) та International Standard Classification of Occupations 2008 (ISCO-08) випускник може працевлаштуватися на посади з наступними професійними назвами робіт: 1221.1 головний агроном, 1221.2 завідувач дільниці сортовипробувальної, 1221.2 завідувач поля (знешкоджування та компостування, дослідного), 1221.2 завідувач станції насінницької, 1221.2 керуючий дільницею (сільськогосподарською), 1221.2 начальник випробувальної станції, 1221.2 начальник відділення, 1221.2 начальник відділу, 1311 директор (керівник) малого підприємства сільськогосподарського, 2213.1 агроном-дослідник, 2213.1 дослідник із селекції та генетики сільськогосподарських культур, 2213.1 молодший науковий співробітник (агрономія, природно-заповідна справа), 2213.1 науковий співробітник (агрономія, природно-заповідна справа), 2213.1 науковий співробітник-консультант (агрономія, природно-заповідна справа), 2213.2 агроном, 2213.2 агроном з насінництва, 2213.2 агроном-інспектор, 2213.2 сільськогосподарський дорадник, 2213.2 сільськогосподарський експерт-дорадник, 2213.2 фахівець із селекції та генетики сільськогосподарських культур, 3212 агроном відділення (бригади, сільськогосподарської дільниці, ферми, цеху), 3212 агротехнік, 3212 технолог із агрономії.</p> <p><i>Місце працевлаштування.</i> Міністерство аграрної політики і продовольства України, науково-дослідні інститути (станції, лабораторії), районні, обласні управління, Державний центр сертифікації та експертизи сільськогосподарської продукції, випробувальні лабораторії, заклади вищої освіти, аграрні підприємства різних форм власності тощо.</p> |
| 4.2. Подальше навчання | Продовження навчання для здобуття третього (освітньо-наукового) рівня. Набуття додаткових кваліфікацій в системі освіти дорослих. |
| 5. Викладання та оцінювання | |
| 5.1. Підходи до викладання та навчання | <p>Основними підходами є проблемно-орієнтоване навчання, самонавчання і навчання на основі досліджень.</p> <p>Викладання проводиться у вигляді лекцій, семінарів і практичних занять із розв'язанням ситуаційних завдань, дослідницької лабораторної роботи, консультацій, практики з акцентом на особистісному саморозвитку, груповій та самостійній роботі.</p> |

| | |
|---|--|
| | Обов'язковою складовою є науково-дослідна робота, напрям якої здобувач обирає на початку першого року навчання. Основна частина навчання присвячується виконанню практичної частини дослідження. Завершується навчання систематизацією отриманих результатів досліджень, написанням дипломної роботи та її захистом. |
| 5.2. Оцінювання | Поточне та проміжне оцінювання: усне та письмове опитування, тестування знань та вмінь. Підсумкове оцінювання: захист звітів з науково-дослідної практики, заліки, усні і письмові екзамени. Атестація здобувачів вищої освіти здійснюється у формі захисту дипломної роботи. |
| 6. Програмні компетентності | |
| 6.1. Інтегральна компетентність (ІК) | |
| ІК.01 | Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у сфері агрономії під час здійснення професійної діяльності або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується комплексністю та невизначеністю умов. |
| 6.2. Загальні компетентності (ЗК) | |
| ЗК.01 | Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу. |
| ЗК.02 | Здатність діяти на основі етичних міркувань (мотивів). |
| ЗК.03 | Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми. |
| ЗК.04 | Здатність працювати в міжнародному контексті. |
| ЗК.05 | Здатність розробляти проекти та управляти ними. |
| ЗК.06 | Прагнення до збереження навколишнього середовища. |
| 6.3. Спеціальні (фахові) компетентності спеціальності (СК) | |
| СК.01 | Здатність керувати колективом, забезпечувати розвиток персоналу, толерантно сприймати соціальні, етнічні та культурні відмінності. |
| СК.02 | Здатність аналізувати та оцінювати сучасні проблеми, перспективи розвитку та науково-технічну політику в сфері агрономії. |
| СК.03 | Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур. |
| СК.04 | Здатність оцінювати придатність земель для вирощування сільськогосподарських культур з урахуванням вимог щодо забезпечення кількості та якості продукції. |
| СК.05 | Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії. |
| СК.06 | Здатність презентувати результати професійної та наукової діяльності фахівцям і нефахівцям. |
| СК.07 | Здатність самостійно організовувати та проводити наукові дослідження з використанням загальноприйнятих методів і стандартів аналізу добрив, ґрунтових і рослинних зразків. |

| | |
|---|---|
| СК.08 | Здатність до розробки та викладання навчальних дисциплін у закладах вищої та фахової передвищої освіти. |
| СК.09 | Здатність оцінювати стан насінневих посівів і проводити їх сертифікацію за національними методиками та за вимогами міжнародних Схем Організації економічної співпраці і розвитку (ОЕСР). |
| СК.10 | Здатність організувати вирощування високоякісного насінневого матеріалу та планувати комплекс заходів післязбиральної доробки та поліпшення посівних якостей насіння з використанням сучасних технологій та передового досліду. |
| СК.11 | Здатність визначати посівні якості насіння, керуючись державними стандартами України та Міжнародними правилами з тестування насіння. |
| 7. Програмні результати навчання | |
| ПРН.01 | Використовувати методологію наукових досліджень, спеціальні методи та інструменти експериментальних досліджень, сучасні методи обробки даних для розв'язання складних задач агрономії. |
| ПРН.02 | Інтегрувати знання з різних галузей для розв'язання складних теоретичних та/або практичних задач і проблем агрономії. |
| ПРН.03 | Розробляти і реалізовувати економічно значущі виробничі і дослідницькі проекти в сфері агрономії з урахуванням наявних ресурсів та обмежень, технічних, соціальних, правових та екологічних аспектів. |
| ПРН.04 | Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію. |
| ПРН.05 | Планувати і виконувати наукові і прикладні дослідження в сфері агрономії, аналізувати результати, обґрунтовувати висновки. |
| ПРН.06 | Оцінювати та аналізувати сучасний асортимент мінеральних добрив, хімічних засобів захисту рослин, продуктів біотехнологій з метою розробки науково обґрунтованих систем їхнього застосування. |
| ПРН.07 | Розробляти та реалізовувати проекти екологічно безпечних прийомів і технологій виробництва високоякісної продукції рослинництва з урахуванням особливостей агроландшафтів та економічної ефективності. |
| ПРН.08 | Управляти робочими процесами, які є складними, непередбачуваними, приймати ефективні рішення, оцінювати та порівнювати альтернативи, аналізувати ризики. |
| ПРН.09 | Вільно спілкуватися державною та іноземною мовами для обговорення результатів професійної діяльності, досліджень та інноваційних проектів у сфері аграрних наук та продовольства. |
| ПРН.10 | Здійснювати ефективне управління персоналом і ресурсами, забезпечувати професійний розвиток персоналу, об'єктивно оцінювати результати діяльності колективу та внесок його учасників до цих результатів. |
| ПРН.11 | Здійснювати бізнесове проектування та маркетингове оцінювання виконання і впровадження інноваційних розробок. |
| ПРН.12 | Добирати оптимальну стратегію господарювання в агрономії, у тому числі за нечіткості цілей та невизначеності умов. |
| ПРН.13 | Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії. |
| ПРН.14 | Проводити польове інспектування насінницьких посівів з метою визначення їх сортових якостей за національними методиками та за |

| | |
|--|--|
| | вимогами міжнародних Схем Організації економічної співпраці і розвитку (ОЕСР). |
| ПРН.15 | Розробляти і реалізовувати комплекси технологічних заходів з вирощування, післязбиральної доробки та поліпшення насіннєвого матеріалу. |
| ПРН.16 | Визначати посівні якості насіння відповідно Державних стандартів України та Міжнародних правил з тестування насіння (ISTA). |
| ПРН.17 | Аналізувати сучасний стан насіннєвих фондів з метою розробки науково обґрунтованих систем їх вирощування. |
| 8. Ресурсне забезпечення реалізації програми | |
| 8.1. Кадрове забезпечення | <p>Основний обсяг навчальної роботи з підготовки магістрів за освітньо-професійною програмою «Насінництво та насіннезнавство» здійснюють науково-педагогічні працівники кафедри рослинництва і кафедри генетики, селекції і насінництва, які займаються вдосконаленням навчально-методичного забезпечення, науковими дослідженнями, підготовкою підручників та навчальних посібників.</p> <p>Переважає більшість науково-педагогічних працівників, залучених до реалізації освітньої складової освітньо-професійної програми мають науковий ступінь та/або вчене звання та є штатними співробітниками Державного біотехнологічного університету. Всі науково-педагогічні працівники мають підтверджений рівень наукової і професійної активності.</p> |
| 8.2. Матеріально-технічне забезпечення | <p>Виконання освітньо-професійної програми «Насінництво та насіннезнавство» повністю забезпечено приміщеннями для проведення навчальних занять та контрольних заходів; комп'ютерними робочими місцями; мультимедійним обладнанням; лабораторіями; обладнанням і устаткуванням, необхідних для виконання навчальних планів.</p> <p>У структурі університету є навчальний науково-виробничий центр «Дослідне поле Докучаєвське», який є місцем проведення науково-дослідної роботи здобувачів.</p> <p>Соціально-побутової інфраструктура складається з бібліотеки, в тому числі читальних залів, пунктів харчування, актового залу, спортивного залу, стадіону та спортивних майданчиків, медичного пункту.</p> <p>Здобувачі вищої освіти забезпечені гуртожитком.</p> |
| 8.3. Інформаційне та навчально-методичне забезпечення | <p>Наявність опису освітньо-професійної програми «Насінництво та насіннезнавство», навчального плану та пояснювальної записки до нього, робочих програм з кожної навчальної дисципліни навчального плану, комплексів навчально-методичного забезпечення з кожної навчальної дисципліни навчального плану, програми практичної підготовки, робочих програм практик.</p> <p>Забезпеченість студентів навчальними матеріалами з кожної навчальної дисципліни навчального плану.</p> |

| | |
|--|--|
| | Наявність методичних матеріалів для проведення атестації здобувачів. |
| 9. Академічна мобільність | |
| 9.1. Національна кредитна мобільність | На основі двосторонніх договорів до керівництва науковою роботою здобувачів можуть бути залучені провідні фахівці інших ЗВО та науково-дослідних установ України. Допускається перезарахування кредитів, отриманих у інших ЗВО України, за умови відповідності їх набутих компетентностей. |
| 9.2. Міжнародна кредитна мобільність | У рамках міжнародних програм на основі договорів між ДБТУ та закладами вищої освіти та науковими установами країн-партнерів відбувається науково-інформаційний обмін з ТОВ «Казахський НДІ ґрунтознавства і агрохімії ім. У.У. Успанова, Інститутом виноградарства і виноробства (м. Плевен, Болгарія), Цинхайською сільськогосподарською і лісовою академією (м. Цинхай, Китай), Вармінсько-Мазурським університетом (м. Ольштин, Польща), Національним вищим інститутом агрономії, харчових технологій та екології, AgroSup Dijon (Франція), Вищою національною сільськогосподарською школою (м. Бордо, Франція), Університетом Святого Кирила та Мефодія (м. Скоп'є, Республіка Македонія), Хейлунцзянським Бауи аграрним університетом (м. Дачин область, Хейлунцзян КНР, Китай), Технологічним університетом Таджикистану (м. Душанбе, Республіка Таджикистан), Асоціацію «Вчені Півдня» Беер Шева, Ізраїль), Стокгольмським королівським технологічним інститутом (Швеція). На агрономічному факультеті здобувачі мають можливість проходити ознайомчу і науково-агрономічну практику, а також стажування у США, Португалії, Швейцарії, Польщі, Фінляндії, Німеччині, Нідерландах, Швеції та Данії, де вони знайомляться з сучасними технологіями вирощування сільськогосподарських рослин, сортовими ресурсами країни, особливостями ведення насінництва з урахуванням ґрунтово-кліматичних умов країни. |
| 9.3. Навчання іноземних здобувачів вищої освіти | Навчання іноземних здобувачів вищої освіти проводиться на загальних умовах з додатковою мовною підготовкою (за необхідністю). |

**2. Перелік компонентів освітньо-професійної програми
та їх логічна послідовність**

2.1. Перелік компонентів освітньо-професійної програми

| Код з/п | Компоненти освітньої програми (навчальні дисципліни, курсові проекти (роботи), практики, кваліфікаційна робота) | Кількість кредитів | Форма підсумкова контролю |
|--|---|--------------------|---------------------------|
| <i>1</i> | <i>2</i> | <i>3</i> | <i>4</i> |
| 1. Обов'язкові компоненти освітньо-професійної програми | | | |
| 1.1. Компоненти загальної підготовки | | | |
| ЗП.01 | Філософія науки та академічна доброчесність | 3 | залік |
| ЗП.02 | Ділова іноземна мова | 3 | залік |
| ЗП.03 | Інформаційні технології в агрономії | 3 | залік |
| ЗП.04 | Педагогіка і психологія сучасного лідерства | 3 | залік |
| Разом по п.п.1.1 | | 12 кредитів | |
| 1.2. Компоненти професійної підготовки | | | |
| ПП.01 | Стандартизація та сертифікація насіння | 3 | екзамен |
| ПП.02 | Генетика систем розмноження рослин | 3 | екзамен |
| ПП.03 | Генетична інженерія рослин | 3 | екзамен |
| ПП.04 | Методика і організація досліджень у насінництві та насіннезнавстві | 3 | екзамен |
| ПП.05 | Насінництво сільськогосподарських культур | 6 | екзамен |
| ПП.06 | Сучасні технології у виробництві насіння кормових культур | 3 | екзамен |
| ПП.07 | Управління формуванням насінневої продуктивності | 4 | екзамен |
| ПП.08 | Сортовивчення та сортознавство | 3 | екзамен |
| ПП.09 | Міжнародні правила з тестування насіння | 3 | екзамен |
| ПП.10 | Насіннезнавство польових культур | 5 | екзамен |
| Разом по п.п.1.2 | | 36 кредитів | |
| Компоненти практичної підготовки ОПП | | | |
| ППВП. 01 | Виробнича практика | 12 | звіт |
| Загальний обсяг компонент практичної підготовки: | | 12 кредитів | |
| Атестаційні компоненти ОПП | | | |
| АКПА. 01 | Підготовка та захист дипломної (кваліфікаційної) роботи | 6 | дипломна робота |
| Загальний обсяг атестаційних компонент: | | 6 кредитів | |
| Загальний обсяг обов'язкових компонент: | | 66 кредитів | |
| Вибіркові компоненти ОПП | | | |
| Вибіркові дисципліни | | 24 | залік |
| Загальний обсяг вибірових компонент: | | 24 кредитів | |
| ЗАГАЛЬНИЙ ОБСЯГ ОСВІТНЬОЇ ПРОГРАМИ | | 90 кредитів | |

2.2. Структурно-логічна схема освітньо-професійної програми



3. Форма атестації здобувачів вищої освіти

| | |
|--|---|
| Форма атестації здобувачів вищої освіти | Атестація здійснюється у формі публічного захисту дипломної (кваліфікаційної) роботи |
| Вимоги до дипломної (кваліфікаційної) роботи | Дипломна (кваліфікаційна) робота передбачає самостійне розв'язання складної задачі та/або проблеми з агрономії, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій. Дипломна (кваліфікаційна) робота не повинна містити академічного плагіату, фабрикації, фальсифікації. Дипломна (кваліфікаційна) робота має бути розміщена у репозитарії закладу вищої освіти або його структурного підрозділу. |

4. Вимоги до системи внутрішнього забезпечення якості вищої освіти

В університеті функціонує система забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти (система внутрішнього забезпечення якості), яка передбачає здійснення таких процедур і заходів:

- 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.

5. Матриця відповідності програмних компетентностей компонентам освітньо-професійної програми

| Компетентності | Компоненти освітньо-професійної програми | | | | | | | | | | | | | | |
|----------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | ЗП.01 | ЗП.02 | ЗП.03 | ЗП.04 | ПП.01 | ПП.02 | ПП.03 | ПП.04 | ПП.05 | ПП.06 | ПП.07 | ПП.08 | ПП.09 | ПП.10 | ППВП.01 |
| ІК.01 | + | + | + | | | + | + | + | + | + | + | + | | + | + |
| ЗК.01 | + | | + | | | | | + | | | | | | | + |
| ЗК.02 | + | | | + | | | | | | | | | | | + |
| ЗК.03 | + | | | + | + | + | + | + | + | | + | | + | + | + |
| ЗК.04 | | + | | | + | | + | | + | + | | | + | | + |
| ЗК.05 | | | | | | | | | | + | + | | | | + |
| ЗК.06 | | | + | | | | | | + | | | + | | | + |
| СК.01 | | | | + | | | | | | | | | | | + |
| СК.02 | | | | | | + | + | | + | + | + | + | | + | + |
| СК.03 | | | | | | | | | | + | + | | | + | + |
| СК.04 | | | | | | | | | | | + | | | | + |
| СК.05 | | | | | + | + | | + | | | + | | + | + | + |
| СК.06 | | | | + | | | | | + | | | | | | + |
| СК.07 | | | | | | | | + | | | + | + | + | + | + |
| СК.08 | | | | + | | | + | | | | | | | | + |
| СК.09 | | | | | + | | | | + | + | | | | | + |
| СК.10 | | | | | | | | | + | + | + | | | + | + |
| СК.11 | | | | | + | | | | + | + | | | + | + | + |

**6. Матриця забезпечення програмних результатів навчання (ПРН)
відповідними компонентами освітньо-професійної програми**

| Програмні результати навчання | Компоненти освітньо-професійної програми | | | | | | | | | | | | | | |
|-------------------------------|--|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|-------|---------|
| | ЗП.01 | ЗП.02 | ЗП.03 | ЗП.04 | ПП.01 | ПП.02 | ПП.03 | ПП.04 | ПП.05 | ПП.06 | ПП.07 | ПП.08 | ПП.09 | ПП.10 | ППВП.01 |
| ПРН.01 | + | | + | + | + | + | + | + | + | | | + | + | + | + |
| ПРН.02 | + | + | + | + | + | | + | + | + | + | + | + | + | + | + |
| ПРН.03 | | | | | | | | | | + | + | | | | + |
| ПРН.04 | + | | + | + | | + | + | + | | + | + | + | | + | + |
| ПРН.05 | + | | | | | | + | + | | | | + | + | + | + |
| ПРН.06 | | + | | | | + | | | | + | + | | | | + |
| ПРН.07 | | | | | | | | | + | + | + | | | | + |
| ПРН.08 | + | | | + | | | + | | + | + | + | + | + | + | + |
| ПРН.09 | | + | | | | + | | | | | | | | | + |
| ПРН.10 | | + | | + | + | | | | | | | | + | | + |
| ПРН.11 | | + | | | | + | + | + | + | + | + | + | | + | + |
| ПРН.12 | + | | | + | + | | + | | + | + | + | | | | + |
| ПРН.13 | | | | + | | | + | | | + | + | + | | | + |
| ПРН.14 | | | | | + | | | | + | | | | | | + |
| ПРН.15 | | | | | | | | + | | + | + | | | + | + |
| ПРН.16 | | | | | + | | | | + | | | | + | + | + |
| ПРН.17 | | | | | | | | | + | | | | | + | + |

7. Перелік нормативних документів, на яких базується освітньо-професійна програма

1. Стандарт вищої освіти України для другого (магістерського) рівня галузі знань 20 «Аграрні науки та продовольство» спеціальності 201 «Агрономія» затверджений Наказом МОН України 17 листопада 2020 р. № 1420. URL: <https://mon.gov.ua/storage/app/media/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/11/17/201-ahrohomiya-mahistr.pdf>
2. Закон України «Про вищу освіту» в редакції від 05.02.2021 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1556-18#Text>.
3. Закон «Про освіту» в редакції від 01.01.2021 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2145-19#Text>.
4. Закон України «Про ліцензування видів господарської діяльності» в редакції від 21.03.2021 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/222-19#Text>.
5. Постанова Кабінету Міністрів від 29.04.2015 № 266 «Про затвердження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти» (зі змінами). URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/266-2015-%D0%BF#Text>.
6. Наказ МОН від 19.02.2015 № 166 «Деякі питання оприлюднення інформації про діяльність вищих навчальних закладів». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/v0166729-15#Text>.
7. Наказ МОН від 06.11.2015 № 1151 «Про особливості запровадження переліку галузей знань і спеціальностей, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого постановою Кабінету Міністрів України від 29 квітня 2015 року № 266». URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1460-15#Text>.
8. Національний класифікатор України: «Класифікатор професій» ДК 003:2010 в редакції від 18.08.2020 URL: <https://zakon.rada.gov.ua/rada/show/va327609-10#Text>.
9. Лист Міністерства освіти і науки України від 28.04.2017 р. № 1/9-239 URL: <https://udhtu.edu.ua/wp-content/uploads/2018/11/List-MON-1-9-239-vid-28-04-2017-zrazok-OP-bakalavr.pdf>.
10. Національна рамка кваліфікацій зі змінами від 25.06.2020 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/519-2020-%D0%BF#n2>.
11. Національний освітній глосарій: вища освіта / 2-е вид., перероб. і доп. / авт.-уклад. : В.М. Захарченко, С. А. Калашнікова, В. І. Луговий, А. В. Ставицький, Ю. М. Рашкевич, Ж. В. Таланова / За ред. В. Г. Кременя. – Київ: ТОВ «Видавничий дім «Плеяди», 2014. – 100 с.
12. Постанова Кабінету Міністрів України від 24.03.2021 р. № 365 «Про внесення змін до постанови Кабінету Міністрів України від 30.12.2015 р. № 1187 «Про затвердження Ліцензійних умов провадження освітньої діяльності». URL: https://zakononline.com.ua/documents/show/495373_672017
13. Положення про акредитацію освітніх програм, за якими здійснюється підготовка здобувачів вищої освіти, затвердженого наказом Міністерства освіти і науки від 11 липня 2019 року № 977. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0880-19#Text>.

14. Рекомендації щодо застосування критеріїв оцінювання якості освітньої програми (затверджено Національним агентством із забезпечення якості вищої освіти 17 листопада 2020 року). URL: <https://naqa.gov.ua/%d0%b0%d0%ba%d1%80%d0%b5%d0%b4%d0%b8%d1%82%d0%b0%d1%86%d1%96%d1%8f/>.

15. Tuning Educational Structures in Europe. URL: <http://www.unideusto.org/tuningeu/subject-areas.html>.

16. Положення «Про освітні програми Державного біотехнологічного університету», ухвалено рішенням вченої ради ДБТУ протокол № 3 від 25.11.2021 р. 31 с. URL: <https://btu.kharkov.ua/pro-universitet/publicna-informatsiya/normatyvna-baza/>