

**МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ  
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ**

**ЗАТВЕРДЖУЮ**

Проректор з науково-педагогічної,  
наукової роботи, доцент

  
О.О. ГОРБ

2019 р.

**ЗВІТ РОБОТИ**

**НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ЛАБОРАТОРІЇ ЗА 2019 РІК**

**ЛАБОРАТОРІЯ ЯКОСТІ ЗЕРНА ПДАА**

**ПОГОДЖЕНО**

Науковий керівник  
наукової (науково-дослідної) лабораторії

Жемела Г. П.

Укладач – завідувач  
наукової (науково-дослідної) лабораторії

Шакалій С.М..

## 1. Цілі та задачі

### 1.1. Основними цілями наукової(науково-дослідної) лабораторії на 2019 рік є:

- Проведення аналізів показників якості зерна за заявками фізичних та юридичних осіб з видачею замовнику відповідних протоколів аналізу.
- Навчання студентів та аспірантів науково – дослідницькій роботі.
- Проведення роботи щодо підвищення професійного рівня співробітників відділу шляхом проведення та участі у роботі нарад, семінарів, навчання та стажування на робочому місці, та навчання в наукових закладах Міністерства аграрної політики України.

### 1.2. Досягнення цих цілей полягає у вирішення наступних задач:

- Відбір проб та виконання вимірювань.
- Організація та проведення внутрішнього лабораторного контролю точності виконання вимірювань.
- Освоєння та впровадження в практику роботи нових методик виконання вимірювань.
- Підтримання у належному робочому стані засоби виміральної техніки (ЗВТ), своєчасне забезпечення їх перевірки.
- Облік нормативної документації лабораторії та забезпечення встановленого порядку її ведення.
- Складання актів відбору проб, протоколів вимірювань, ведення робочої та облікової документації щодо виконання вимірювань показників якості зерна.
- Ведення обліку роботи спеціалістами лабораторії.
- Забезпечення виконання вимог законодавства щодо охорони праці та протипожежної безпеки при виконанні вимірювань в приміщеннях лабораторії.
- Здійснення необхідних заходів щодо вивчення та дотримання співробітниками лабораторії норм і правил техніки безпеки та протипожежної безпеки.

## 2. Перелік науково-дослідних робіт та результативні показники їх виконання

| № з/п   | Науковий керівник, тематика роботи, строки виконання (рік початку і закінчення) | Номер державної реєстрації | Дата, номер договору, замовник | Обсяг фінансування, тис. грн. |      | Результативні показники виконання науково-дослідної роботи (кількість, перелік):  |
|---|---|----------------------------|--------------------------------|-------------------------------|------|---|
|   |   |                            |                                | план                          | факт |   |
|   |   |                            |                                |                               |      | <ul style="list-style-type: none"> <li>- наукова новизна;</li> <li>- відмінні риси і перевага отриманих результатів (продукції) над вітчизняними або зарубіжними аналогами;</li> <li>- видано монографій, підручників, навчальних посібників (у т.ч., за кордоном);</li> <li>- опубліковано статей (у т.ч., міжнародних виданнях; у виданнях, що входять до науково метричних баз даних (Scopus); у виданнях, що включені до переліку наукових фахових видань України);</li> <li>- опубліковано статей за участю студентів;</li> <li>- проведено конференцій (у т.ч., міжнародних, всеукраїнських);</li> <li>- взято участь у виставках, конференціях (у т.ч., міжнародних);</li> <li>- подано заявок на участь у наукових конкурсах з метою отримання фінансування;</li> <li>- отримано</li> <li>- отримано міжнародних нагород;</li> <li>- отримано охоронних документів (у т.ч., патентів на винаходи, на корисну модель; свідоцтв авторського права);</li> <li>- створено науково-технічної продукції НТП /* (у т.ч., нової техніки, технологій, матеріалів, сортів рослин та порід тварин, методів, теорій);</li> <li>- впроваджено результатів у виробництво, в навчальний процес;</li> <li>- захищено дисертацій за тематикою НДР (у т.ч., кандидатських, докторських);</li> <li>- захищено магістерських робіт за тематикою НДР;</li> <li>- ефективність (економічна, соціальна)</li> </ul> |
| <b>2.4. НДР, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками</b>                              |   |                            |                                |                               |      |   |
| <b>2.5. Консультативні (наукові) послуги, що фінансуються за господарськими договорами із замовниками</b> |   |                            |                                |                               |      |   |

**2.6. НДР в межах кафедральної тематики (без фінансування)**

Завершені (у переліку)

Перехідні (у переліку)

|   |  |  |   |   |   |  |
|---|--|--|---|---|---|--|
| 1 | <p><b>Жемела Г.П.</b> доктор сільськогосподарських наук, професор, академік АН ВО України<br/>                 Докторанти:<br/> <b>Маренич М.М.</b> кандидат сільськогосподарських наук, професор «Еколого - біологічні основи регуляції урожайності і якості зерна озимої м'якої пшениці в Лівобережно-Дніпровській Лісостеповій провінції»<br/> <b>Бараболя О.В.</b> кандидат сільськогосподарських наук, доцент «Вплив агротехнічних і екологічних факторів на фізичні, реологічні та хлібопекарські властивості зерна сортів м'якої озимої пшениці в лівобережній Лісостеповій зволоженій підзоні»,<br/>                 Аспіранти:<br/> <b>І.О.Ткаченко</b> «Урожайність та якість твердої ярої пшениці залежно від попередників, способів сівби, норм висіву</p> |  | x | x | x | <p>Проведення досліджень для написання докторських дисертацій.</p> <p><b>Опубліковано 21 працю:</b> 12 статей у фахових виданнях, 9 тез у матеріалах наукових конференцій,<br/>                 Видано монографію. <b>Впровадження розробки:</b><br/>                 Розроблено рекомендації щодо одержання високих врожаїв та високої якості зерна пшениці озимої для сільськогосподарських господарств Полтавської області.</p> |
|---|--|--|---|---|---|--|

|   |  |  |  |   |
|---|--|--|--|---|
| <p>насіння та мінерального живлення в умовах Лівобережного Лісостепу України»</p> <p><b>2.Савченко О.О.</b><br/>«Продуктивність та якість зерна пшениці м'якої озимої залежно від агроєкологічних факторів в Лівобережній лісостеповій зволоженій підзоні»</p> <p><b>3.Сиволага С.І.</b><br/>«Урожайність та якість зерна сортів пшениці м'якої озимої залежно від попередників в лівобережній Лісостеповій зволоженій підзоні»</p> <p><b>4. Садовий О.С.</b><br/>«Формування якості та урожайності пшениці озимої залежно від мінерального живлення, попередників та сортових особливостей в умовах лівобережного Лісостепу України»</p> <p><b>5. Скорик Б.І.</b> «Вплив сортових властивостей та агротехнічних заходів на урожайність, якість зерна та реологічні властивості хлібобулочних виробів»</p> <p><b>6. Пономаренко А.С.</b><br/>«Урожайність та якість зерна пшениці озимої залежно від джерел</p> |  |  |  | <p>Проведення лабораторних досліджень для написання аспірантами кандидатських дисертацій.</p> |
|---|--|--|--|---|

|                   |   |                 |  |  |  |   |
|-------------------|---|-----------------|--|--|--|---|
|                   | <p>живлення рослин»<br/> <b>Шакалій С.М. к.с.-г.н.</b><br/> «Формування урожайності та якості продукції сільськогосподарських культур залежно від агротехнічних факторів» 2016-2019 рр.<br/> Міленко О.Г. «Розробка технології вирощування сидеральних культур» 2016-2019 рр.<br/> «Вивчення особливостей мінерального живлення сортів та гібридів інтенсивного типу кукурудзи, сої, соняшнику та гарбузів»2016-2019рр.</p> | 0116U0<br>05147 |  |  |  | Проведення досліджень для написання наукових статей та тез          |
| Нові (у переліку) |   |                 |  |  |  |   |
| 3                 | <p><b>Жемела Г.П.</b> доктор сільськогосподарських наук, професор, академік АН ВО України<br/> Аспіранти:<br/> <b>Татарко Ю.В.</b><br/> «Урожайність та якість зерна сортів пшениці м'якої озимої залежно від попередників та удобрення в лівобережній Лісостеповій зволоженій підзоні»<br/> <b>Бараболя О.В.</b> кандидат сільськогосподарських наук, доцент.<br/> <b>Аспіранти:</b></p>                                   |                 |  |  |  | Проведення аспірантами досліджень для написання кандидатських робіт |

|   |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|
| <p><b>Антоновський О.В.</b><br/>«Вплив агроекологічних факторів на формування якості пшениці м'якої озимої в Лівобережному Лісостепу України»</p> |  |  |  |  |  |
|---|--|--|--|--|--|

### 9. Розвиток матеріально-технічної бази досліджень

Дані про потреби в унікальних наукових приладах та обладнанні іноземного виробництва вартістю понад 100 тис. грн.

| № з/п | Назва приладу (українською мовою та мовою оригіналу, його марка, фірма-виробник, країна походження) | Обґрунтування потреби закупівлі приладу (обладнання) в розрізі наукової тематики, що виконується академією   | Вартість, дол. США або євро | Вартість, тис. гривень |
|-------|---|--|-----------------------------|------------------------|
| 1.    | <p><b>Аналізатор тіста (фаринограф)</b><br/><a href="#">Farinograph-E</a></p>                       | <p>Використовується для визначення широкого спектра даних про реологічні та хлібопекарські властивості муки та тіста. Призначений для визначення протидії лопаткам замішувача при замісі властивостям борошна в процесі замішування.</p> | 16 700                      | 500 000                |
| 2.    | <p><b>Аналізатори кормів, комбікормів і олійних культур</b></p>                                     | <p>Контроль якості готової продукції по різних параметрах. Нова технологія дисперсійних монохроматорів, використовується в аналізаторі гарантує точність і стабільність по всім спектрам, діапазон від 400 до 2500нм.</p>                |                             | 700 000                |
| 3.    | <p><b>Аналізатор вологості</b><br/>Supertech</p>  | <p>Визначення вологості<br/>Час вимірювання - 1 хвилина<br/>Висока точність <math>\pm 0.5\%</math><br/>Автоматична температурна компенсація<br/>Коректировка калібровок<br/>Підрахунок середнього значення</p>                           |                             | 80000                  |