

## **ЗВІТ**

### **про результати діяльності наукового студентського гуртка (СНГ)**

*«Підвищення надійності та ефективності використання машин, технологічних комплексів та систем в аграрному виробництві»*

кафедри агроінженерії інженерно-економічного факультету ОДАУ

на 2018/2019 навчальний рік

**1. Науковий студентський гурток** *«Підвищення надійності та ефективності використання машин, технологічних комплексів та систем в аграрному виробництві»* створено у 2018-2019 навчальному році.

**2. Мета роботи наукового студентського гуртка** – дати майбутнім науковцям і фахівцям інженерної служби теоретичні знання і практичні навички з питань матеріально-технічного забезпечення та сервісу аграрних підприємств, обґрунтування та впровадження новітніх енерго-ресурсо зберігаючих механізованих технологічних ліній і процесів виробництва продукції рослинництва, ефективного використання технологічних комплексів для механізації вирощування та збирання сільськогосподарських культур, а також проектування складу і системи технічного сервісу машинно-тракторного парку для підвищення його працездатності і ефективності використання у господарствах різних форм власності.

### **3. Питання, що розглядають в процесі роботи наукового студентського гуртка**

*Майбутній фахівець повинен засвоїти:*

- принципи побудови енерго-ресурсозберігаючих технологічних ліній та процесів в аграрному виробництві;
- принципи створення технічних систем підвищення працездатності техніки в аграрному виробництві;
- проектування новітніх технологічних процесів і комплексів;
- енергоощадну машинну технологію вирощування та збирання основних сільськогосподарських культур;
- методи обґрунтування машинно-тракторного парку для комплексної механізації виробництва продукції рослинництва;

- методи матеріально-технічного забезпечення та сервісу аграрних підприємств;
- методику дослідження функціонування технологічних ліній і процесів з використанням економіко-математичних методів і комп'ютерної техніки.

*Проблема науково обґрунтованого проектування енерго-ресурсозберігаючих технологічних ліній та процесів та ефективного використання комплексів машин і машинно-тракторного парку, матеріально-технічного забезпечення та сервісу аграрних підприємств набуває актуального значення.*

#### **4. Особовий склад наукового студентського гуртка.**

До складу гуртка входить дев'ятнадцять студентів інженерно-економічного факультету спеціальності 208 «Агроінженерія» напрямків підготовки ОКР «Магістр» 7 і 5 курсів і ОКР «Бакалавр» 1т, 3, 4 курсів.

**Староста гуртка** - Захаренко Владислав Олександрович - 5 курс 1групи.

<i>№ з/п</i>	<i>П.І.Б. студента</i>	<i>Курс, група</i>
1	Пожар Олег Яковлевич	7 курс 1група
2	Яворський Олексій Сергійович	7 курс 1група
3	Захаренко Владислав Олександрович	5 курс 1група
4	Робу Олександр Віталійович	5 курс 1група
5	Стукаленко Михайло Михайлович	5 курс 1група
6	Пенєв Сергій Миколайович	5 курс 1група
7	Узун Юрій Дмитрович	5 курс 1група
8	Дегтяренко Володимир Вікторович	5 курс 1група
9	Комнат Ілля Віталійович	5 курс 1група
10	Чижовський Микола Олександрович	5 курс 1група
11	Третельницький Дмитро Володимирович	4 курс 1група
12	Сарантило Євгеній Євгенович	4 курс 1група
13	Мігов Сергій Сергійович	3 курс 1група
14	Сербінов Володимир Олегович	3 курс 1група
15	Задачін Максим Олександрович	1т курс 1група
16	Рахтопол Олександр Георгійович	1т курс 1група
17	Довгань Олег Сергійович	1т курс 1група
18	Загородній Денис Юрійович	1т курс 1група
19	Гулла Владислав Юрійович	1т курс 1група

**5. Керівник наукового гуртка** - Домуші Дмитро Панасович, доцент, к.т.н., доцент кафедри агроінженерії.

**6. Тематика науково – дослідної роботи гуртка** - підвищення працездатності сільськогосподарської техніки, дослідження і проектування технологічних процесів, перспективних складів комплексів машин і машинно-тракторного парку для механізованого вирощування та збирання сільськогосподарських культур.

**7. Засідання СНГ.** За звітний період з 28.11.2018 року по 12.06.2019 року проведено 10 засідань наукового студентського гуртка.

**8. Виїзні заняття.** Учасники наукового гуртка стали активними відвідувачами виставок аграрного та технічного спрямування, що проводилися в м. Одеса, де ознайомилися з найкращими зразками сучасної вітчизняної та закордонної техніки: тракторами, комбайнами, обладнанням для транспортування і післязбиральної переробки і зберігання врожаю.

**9. Результати і апробація досліджень.** За результатами досліджень студентами спільно з керівником опубліковано в наукових збірниках три наукові статті. На Міжнародній науково-практичній конференції "Технології виробництва сільськогосподарської продукції, як запорука продовольчого різноманіття та безпеки", - V спеціалізована вставка «Агросфера», 21-23 листопада 2018 р. студенти гуртка (Захаренко Владислав Олександрович і Робу Олександр Віталійович) виступили з науковими доповідями і опублікували тези в збірнику конференції на теми: «Обґрунтування складу техніки для збирання озимої пшениці за експлуатаційними затратами» і «Комплексні енерговитрати збирання озимої пшениці для різних технологій вирощування».

Студент НСГ Захаренко В.О., став переможцем I-го туру Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з спеціальності 208 «Агроінженерія» з роботою на тему: «Обґрунтування структури та складу технологічних комплексів для збирання зернових культур по втратам урожаю та експлуатаційним та енергетичним затратам», та прийняв участь у II турі Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт з напрямку 20 "Аграрні Науки та Продовольство", спеціальності 208 «Агроінженерія» в Харківському національному технічному університеті ім. Петра Василенка.

**10. Друковані праці студентів та тези доповідей** опубліковані за звітний рік у наукових збірниках

№ п/п	Автори	Науковий керівник (ППП, звання, науковий ступінь, посада)	Назва наукової праці	Назва збірників і журналів, де вони були опубліковані
1	2	3	4	5
1	Яворський О.С.	Домуці Д.П., к.т.н., доцент	Оцінка ефективності роботи машинно-транспортних комплексів з урахуванням енергетичних витрат - <i>стаття</i>	//Аграрний вісник Причорномор'я: Зб. наук. пр. Одеського ДАУ/ Технічні науки. – Одеса: ОДАУ, 2018.– №90 . – С.42–49.
2	Захаренко В.О.	Домуці Д.П., к.т.н., доцент	Дослідження працездатності зернозбиральних комбайнів та удосконалювання їх технічного сервісу - <i>стаття</i>	//Аграрний вісник Причорномор'я: Зб. наук. пр. Одеського ДАУ/ Технічні науки. – Одеса: ОДАУ, 2018.– №90 . – С.75–84.
3	Пожар О.Я	Домуці Д.П., к.т.н., доцент	Теоретичні та експериментальні дослідження по визначенню виробничих умов збирання зернових культур технологічними комплексами.- <i>стаття</i>	//Аграрний вісник Причорномор'я: Зб. наук. пр. Одеського ДАУ/ Технічні науки. – Одеса: ОДАУ, 2018.– №90 . – С.213– 221.
4	Захаренко В.О., Робу О.В.	Домуці Д.П., к.т.н., доцент	Обґрунтування складу техніки для збирання озимої пшениці за експлуатаційними затратами – <i>тези доповіді</i>	// Технології виробництва сільськогосподарської продукції, як запорука продовольчого різноманіття та безпеки: збірник матеріалів/ V Міжнародна науково-практична конференція (21-23 листопада 2018 р.) – Одеса:2019.

1	2	3	4	5
5	Захаренко В.О., Робу О.В.	Домуці Д.П., к.т.н., доцент	Комплексні енерговитрати збирання озимої пшениці для різних технологій вирощування - <i>тези доповіді</i>	// Технології виробництва сільськогосподарської продукції, як запорука продовольчого різноманіття та безпеки: збірник матеріалів / V Міжнародна науково-практична конференція (21-23 листопада 2018 р.) – Одеса:2019.

Науковий керівник *Домуці Дмитро Панасович* отримав **ПОДЯКУ** від **ОРГАНІЗАЦІЙНОГО КОМІТЕТУ** Всеукраїнського конкурсу студентських наукових робіт зі спеціальності 208 «Агроінженерія» *Харківського національного технічного університету сільського господарства імені Петра Василенка* за *фахову підготовку* студентських наукових робіт, які пройшли у **II тур** конкурсного відбору.

Протокол засідання кафедри №10 від 20 червня 2019 р.

Завідувач кафедри

доцент Дударев І.І.



Керівник НСГ

доцент Домуці Д.П.

