

Звіт про результати діяльності студентського наукового гуртка

«Технічний сервіс, обладнання та переробка продукції АПК»

Кафедра Агроінженерії

Факультету геодезії, землеустрою та агроінженерії, ОДАУ
за 2021/2022 навчальний роки

Метою діяльності гуртка є проведення досліджень, аналізу та надання рекомендацій для підвищення потенціалу переробних підприємств і реалізація наукового прагнення студентів, які навчаються за спеціальністю 208«Агроінженерія»

Основними завданнями гуртка «Технічний сервіс, обладнання та переробка продукції АПК» є:

- організація науково-дослідницької та винахідницької діяльності;
- створення умов для розкриття наукової діяльності;
- участь в наукових конференціях, семінарах та інших заходах;
- створення сприятливих умов для активного залучення студентів до наукової діяльності;
- участь у науковій діяльності університету.

Члени гуртка «Технічний сервіс, обладнання та переробка продукції АПК» здійснюють: наукову, науково-дослідницьку діяльність, приймають участь в обговоренні питань діяльності гуртка, приймають участь у роботі наукових конференцій кафедри та олімпіадах.

Склад гуртка:

<i>№ з/п</i>	<i>П.І.Б. студента</i>	<i>Курс, група</i>
1	Сарантила Е.Е.	2м, ФГЗА
2	Юрченко А. А.	2м, ФГЗА
3	Третельницький Д.В.,	2м, ФГЗА
4	Холявко В.Ю.	1м, ФГЗА
5	Рахтопол.О.Г.	1м, ФГЗА
6	Варгатюк М.О.	1м, ФГЗА
7	Мігов С. С.	1м, ФГЗА
8	Дребот І.В.,	5м, ФГЗА
9	Сірооченко О.В.	2м, ФГЗА
10	Бондар О. І.,	2м, ФГЗА
11	Гавілов В.І.,	2м, ФГЗА
12	Нагорний М. В.,	2м, ФГЗА
13	Закревський С. А.,	2м, ФГЗА
14	Задачин М.О.	2м, ФГЗА
15	Коваржик В.І.	2м, ФГЗА
16	Мігов С.С.	2м, ФГЗА
17	Токар М.І.	2м, ФГЗА
18	Писаренко А.С.	2м, ФГЗА
19	Шулик В.С.	4, ФГЗА
20	Карпов В.В.	4, ФГЗА
21	Щербина В.В.	4, ФГЗА

22	Ботанов А.В.	1т, ФГЗА
23	Макаренко Ю.В.	1т, ФГЗА
24	Мокан Р.В.	3т, ФГЗА
25	Ізосімов Вадим Олександрович	3т, ФГЗА
26	Коченко Максим Володимирович	3т, ФГЗА
27	Кованжи Олександр Михайлович	3т, ФГЗА
28	Оловацький Іван Миколайович	3т, ФГЗА
29	Кустуров Юрій Петрович	3т, ФГЗА
30	Помазан Артем Валерійович	3т, ФГЗА
31	Рафаловський Тарас Сергійович	3т, ФГЗА

**Керівники гуртка: к.т.н., доц. С.М. Уминський, к.т.н., доц. І. І. Дударев,
Староста гуртка Кованжи О.М., ФГЗА**

Протокол засідання кафедри Агроінженерії №9 від 31.08.2021 р.

Тематика науково – дослідної роботи гуртка - «Технічний сервіс, обладнання та переробка продукції АПК»

Тематика наукових досліджень студентів.

1. «Технологічні параметри та використання змішувачів комбікормів порційної дії»
2. «Оптимізація технологічних параметрів та використання змішувачів комбікормів безперервної дії»
3. «Удосконалення технологічних параметрів та використання ситових дробарних машин для виготовлення комбікормів»
4. «Теоретичні параметри витрат потужності з використанням дробарної машини для обробки мінеральної сировини»
5. «Обґрунтування та оптимізація технологічних показників з використанням обочної машини для виготовлення крупи»
6. «Технологічні показники та зменшення енергоспоживання гречерушальної машини»
7. «Обґрунтування технологічних показників та аналіз енергоспоживання сепаратору для очищення зерна від домішок лінії виготовлення крупи»
8. «Аналіз технологічних показників мийної машини для обробки овочевих культур»
9. «Аналіз технологічних параметрів плющильної машини для виготовлення олії»
10. «Обґрунтування та вибір технологічних параметрів дозатору компонентів комбікормів»
11. «Енерговитрати шнекового пресу для виготовлення соків»
12. «Аналіз та обґрунтування технологічних показників лушчальної машини для очищення зерна від квіткових плівок лінії виготовлення крупи»
13. «Аналіз технологічних показників гранулятора для виготовлення комбікормів»
14. «Обґрунтування технологічних показників просіювальної машини для виробництва хліба»
15. «Енерговитрати вальцевого подрібнювача зерна лінії виготовлення крупи»
16. «Дослідження елементів технологічної системи при фінішній обробці зубчатих коліс»
17. «Розробка технологічних засобів регенерації спрацьованих моторних мастил в умовах АПК»
18. «Отримання палива для енергетики АПК при переробці відходів»

19. «Підвищення ефективності фінішної обробки зубчастих коліс методами шліфування»
20. «Розробка технології відновлення автотракторних двигунів сільськогосподарської техніки»
21. «Розробка технологій відновлення деталей гідророзподільників автотракторної техніки.»
22. «Розробка технологій випробувань паливних насосів сільськогосподарської техніки»
23. «Розробка технологій діагностування та відновлення плунжерних пар паливних насосів високого тиску.»
24. «Застосування трібопрепаратів для підвищення післяремонтної довговічності автотракторних двигунів»
25. «Технології підвищення працездатності об'ємного гідропривіду»
26. «Технології відновлення деталей гідрообладнання шляхом наноконструкційного залізнення»

Звіт про результати діяльності студентського наукового гуртка

«Технічний сервіс, обладнання та переробка продукції АПК»

Кафедра Агроінженерії

за 2021/2022 навчальні роки

керівники доц. Уминський С.М. ,доц. Дударев І.І.

Заходи, проведені гуртком 2021/2022 навчального року

10	«Зміна коефіцієнту лущення зерна при поверхневій обробці»	Коваржик В.І. 2м інженерно-економічний	Дударев І.І.	22.09. 2021
11	«Розробка технологій відновлення деталей гідророзподільників автотракторної техніки.»	Мігов С.С. 2м інженерно-економічний	Уминський С.М.	23.09.2021
12	«Стійкість комбікормів при зберіганні»	Рахтопол О.Г. 2м інженерно-економічний	Дударев І.І.	18.10.2021
13	«Розробка технологій випробувань паливних насосів сільськогосподарської техніки»	Токар М.І. 2м інженерно-економічний	Уминський С.М.	19.10.2021
14	«Крихкість брикетних комбікормів»	Юрченко А.А. 2м інженерно-	Дударев І.І.	15.11.2021

		економічний		
15	«Розробка технологій діагностування та відновлення плунжерних пар паливних насосів високого тиску.»	Писаренко А.С. 1м інженерно-економічний	Уминський С.М.	16.11.2021
16	« Ефективність подрібнення грубих кормів»	Шулик В.С. 4 інженерно-економічний	Дударев І.І.	02.02.2022
17	«Застосування трибопрепаратів для підвищення післяремонтної довговічності автотракторних двигунів»	Карпов В.В. 4 інженерно-економічний	Уминський С.М.	03.02.2022
18	«Зміна технологічних властивостей зерна»	Мокан Р.В 3т інженерно-економічний	Дударев І.І.	24.03.2022
19	«Технології підвищення працездатності об'ємного гідропривіду»	Ботанов А.В. 3т інженерно-економічний	Уминський С.М.	25.03.2022
20	«Сучасні антиоксиданти та їх ефективність при зберіганні комбікормів»	Макаренко Ю.В. 3т інженерно-економічний	Дударев І.І.	14.04.2022
21	«Технології відновлення деталей гідрообладнання шляхом наноконструкційного залізнення»	Мокан Р.В. 3т інженерно-економічний	Уминський С.М.	16.05.2022
22	«Розробка технологічних засобів регенерації спрацьованих моторних мастил в умовах АПК»	Ізосімов В.О.	Уминський С.М.	16.05.22
23	Аналіз технологічних показників мийної	Кустуров Ю. П.	Дударев І.І.	14.09.22

	машини для обробки овочевих культур			
24	«Розробка технологій відновлення деталей гідророзподільників автотракторної техніки.»		Уминський С.М.	12.10.22

Протягом звітнього періоду роботи гуртка на засіданнях заслухані реферативні доповіді за темами

За результатами науково-дослідницької тематики надруковано статті

№ п/п	Автори	Науковий керівник (ПП, звання, науковий ступінь, посада)	Назва наукової праці	Назва збірників і журналів, де вони були опубліковані
1	Задачин М.О.,	Уминський С.М., доц., канд.техн.наук	РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЙ ВІДНОВЛЕННЯ АВТОТРАКТОРНИХ ДВИГУНІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ	Тези доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції НПП та молодих науковців «Актуальні аспекти розвитку науки і освіти». Збірник матеріалів I Міжнародної науково-практичної конференції

				НПП та молодих науковців
2	Токар М.І.	Уминський С.М., доц., канд.техн.наук	РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЙ ВИПРОБУВАНЬ ПАЛИВНИХ НАСОСІВ СІЛЬСЬКОГОСПОДАРСЬКОЇ ТЕХНІКИ	Тези доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції НПП та молодих науковців «Актуальні аспекти розвитку науки і освіти». Збірник матеріалів I Міжнародної науково-практичної конференції НПП та молодих науковців
3	Рахтопол О.Г. , Юрченко А.А.	Дударев І.І. доц., канд.техн.наук	ЕФЕКТИВНІСТЬ ПОДРІБНЕННЯ ГРУБИХ КОРМІВ	Тези доповідей I Міжнародної науково-практичної конференції НПП та молодих науковців

				<p>науковців «Актуальні аспекти розвитку науки і освіти». Збірник матеріалів I Міжнародної науково практичної конференції НПП та молодих науковців</p>
4	Писаренко А.С.	Уминський С.М., доц., канд.техн.наук	РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЙ ДІАГНОСТУВАННЯ ТА ВІДНОВЛЕННЯ ПЛУНЖЕРНИХ ПАР ПАЛИВНИХ НАСОСІВ ВИСОКОГО ТИСКУ	<p>Тези доповідей I Міжнародної науково- практичної конференції НПП та молодих науковців «Актуальні аспекти розвитку науки і освіти». Збірник матеріалів I Міжнародної науково практичної конференції НПП та</p>

				молодих науковців
5	Мігов С.С.	Уминський С.М., доц., канд.техн.наук	РОЗРОБКА ТЕХНОЛОГІЙ ВІДНОВЛЕННЯ ДЕТАЛЕЙ ГІДРОРОЗПОДІЛЬНИКІВ АВТОТРАКТОРНОЇ ТЕХНІКИ	Тези доповідей І Міжнародної науково-практичної конференції НПП та молодих науковців «Актуальні аспекти розвитку науки і освіти». Збірник матеріалів І Міжнародної науково-практичної конференції НПП та молодих науковців
6	Лазаренко М. П.,	Уминський С.М., доц., канд.техн.наук	ЗАСТОСУВАННЯ ТРИБОПРЕПАРАТІВ ДЛЯ ПІДВИЩЕННЯ ПІСЛЯРЕМОНТНОЇ ДОВГОВІЧНОСТІ АВТОТРАКТОРНИХ ДВИГУНІВ	Тези доповідей І Міжнародної науково-практичної конференції НПП та молодих

				<p>науковців «Актуальні аспекти розвитку науки і освіти». Збірник матеріалів I Міжнародної науково практичної конференції НПП та молодих науковців</p>
7	Коваржик В.І.	Дударев І.І. доц., канд.техн.наук	ТЕХНОЛОГІЧНІ ВЛАСТИВОСТІ ЗЕРНА	<p>Тези доповідей I Міжнародної науково- практичної конференції НПП та молодих науковців «Актуальні аспекти розвитку науки і освіти». Збірник матеріалів I Міжнародної науково практичної конференції НПП та</p>

				МОЛОДИХ науковців
--	--	--	--	----------------------

Завідувач кафедри



проф. А.М.Яковенко

Керівники СНГ



к.т.н.,доц Уминський С.М.,



к.т.н.,доц І.І. Дударев