

## Звіт про результати діяльності студентського наукового гуртка

«Технічний сервіс, обладнання та переробка продукції АПК»

Кафедра Агроінженерії

Інженерно-економічного факультету ОДАУ

за 1 семестр 2020/2021 навчального року

**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 «Технологія, 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.

### Особовий склад гуртка

№ з/п	П.І.Б. студента	Курс, група
1	Сарантила Е.Е.	2м, ІЕФ
2	Юрченко А. А.	2м, ІЕФ
3	Третельницький Д.В.,	2м, ІЕФ
4	Холявко В.Ю.	1м, ІЕФ
5	Рахтопол.О.Г.	1м, ІЕФ
6	Варгатюк М.О.	1м, ІЕФ
7	Мігов С. С.	1м, ІЕФ
8	Дребот І.В.,	5м, ІЕФ
9	Сірооченко О.В.	2м, ІЕФ
10	Бондар О. І.,	2м, ІЕФ
11	Гавілов В.І.,	2м, ІЕФ
12	Нагорний М. В.,	2м, ІЕФ
13	Закревський С. А.,	2м, ІЕФ
14	Задачин М.О.	2м, ІЕФ
15	Коваржик В.І.	2м, ІЕФ
16	Мігов С.С.	2м, ІЕФ

17	Токар М.І.	2м, ІЕФ
18	Писаренко А.С.	2м, ІЕФ
19	Шулик В.С.	4, ІЕФ
20	Карпов В.В.	4, ІЕФ
21	Щербина В.В.	4, ІЕФ
22	Ботанов А.В.	1т, ІЕФ
23	Макаренко Ю.В.	1т, ІЕФ
24	Мокан В.В.	4, ІЕФ

**Керівники гуртка: к.т.н., доц. С.М. Уминський, к.т.н., доц. І. І. Дударев,  
Староста гуртка Рахтопол О.Г. 2м, ІЕФ**

Протокол засідання кафедри Агроінженерії № 1 від 31.08.2020 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 обоєчної 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 лушчильної 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 наноконпозиційного залізнення»

**Заходи, проведені гуртком за 1 семестр  
2020/2021 навчального року**

№ з/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальна особа
1	слухання та обговорення	24.09.2020	Кафедра Агроінженерії	Дударев І.І.
2	слухання та обговорення	25.09. 2020	Кафедра Агроінженерії	Уминський С.М.
3	слухання та обговорення	08.10. 2020	Кафедра Агроінженерії	Дударев І.І.
4	слухання та обговорення	09.10 2020	Кафедра Агроінженерії	Уминський С.М.
5	слухання та обговорення	19.11.2020	Кафедра Агроінженерії	Дударев І.І.
6	слухання та обговорення	20.11.2020	Кафедра Агроінженерії	Уминський С.М.
7	слухання та обговорення	10.12.2020	Кафедра Агроінженерії	Дударев І.І.
8	слухання та обговорення	11.12.2020	Кафедра Агроінженерії	Уминський С.М.
9	слухання та обговорення	24.12.2020	Кафедра Агроінженерії	Дударев І.І.

Протягом звітнього періоду роботи гуртка на засіданнях заслухані реферативні доповіді за темами: «Зміна якісних показників комбікормів при зберіганні» Сірооченко О.В., 5 «Дослідження елементів технологічної системи при фінішній обробці зубчатих коліс» Бондар О.І., 2м, «Використання сучасних методів знезаражування зернової сировини»

Третельницький Д.В., 2м, «Розробка технологічних засобів регенерації спрацьованих моторних мастил в умовах АПК» Гавілов В.І., 2м, «Вологонасичення зерна пшениці» Дребот І.В.5, «Отримання палива для енергетики АПК при переробці відходів» Нагорний М. В., 2м, «Оптимізація техно логії виготовлення комбікормів тривалого зберігання» Сарантила Е.Е. 2м, «Підвищення ефективності фінішної обробки зубчастих коліс методами шліфування» Закревський С. А., 2м, «Оптимізація техно логічних показників обробки зернової сировини різної вологості» Холявко В.Ю. 2м, «Розробка технології відновлення автотракторних двигунів сільськогосподарської техніки» Задачин М.О. 2м,

За результатами науково-дослідницької тематики надруковано статті

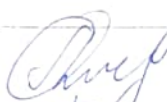


№ з/п	Автори	Науковий керівник (ПП, звання, науковий ступінь, посада)	Назва наукової праці	Назва збірників і журналів, де вони були опубліковані
1	Бондар О.І.,	Уминський С.М., доц., канд.техн.наук	Дослідження впливу параметрів верстатного зачеплення спряжених поверхонь заготовки і інструменту при фінішній обробці зубчастих коліс	Збірник матеріалів XI Міжвузівської науково-практичної Студентської конференції

2	Дребот І.В	Дударев І.І. доц., канд.техн.наук	Вологонасичення зерна пшениці	Збірник матеріалів XI Міжвузівської науково- практичної Студентської конференції
3	Закревський С. А.,	Уминський С.М., доц., канд.техн.наук	Підвищення ефективності фінішної обробки зубчастих коліс методами шліфування	Збірник матеріалів XI Міжвузівської науково- практичної Студентської конференції
4	Сарантила Е.Е.	Дударев І.І. доц., канд.техн.наук	Прцес вологообміну в комбікормах	Збірник матеріалів XI Міжвузівської науково- практичної Студентської конференції
5	Задачин М.О., Сорокін М.С.	Уминський С.М., доц., канд.техн.наук	Вибір складу техніки технологічних комплексів для збирання зернових колосових культур	Збірник матеріалів XI Міжвузівської науково- практичної Студентської конференції

6	Холявко В.Ю., Третельницький Д.В.,	Дударев І.І. доц., канд. техн. наук	Променева обробка зерна ячменю	Збірник матеріалів XI Міжвузівської науково- практичної Студентської конференції
7	Гавілов В.І.,	Уминський С.М., доц., канд. техн. наук	Розробка технологічних засобів регенерації мото- рних мастил в умовах АПК	Збірник матеріалів XI Міжвузівської науково- практичної Студентської конференції

Завідувач кафедри

Керівники СНГ

 проф. А.М. Яковенко  
 к.т.н., доц. Уминський С.М.,  
 к.т.н., доц. І.І. Дударев