

**Звіт про результати діяльності студентського наукового гуртка
Використання гідродинамічних апаратів у технологічних процесах**
(назва гуртка)

Кафедра агроінженерії
(назва кафедри)
Інженерно-економічний факультет
(назва факультету)
за /2019-2020 навчальний рік

Гурток створено 18 . 10 .2019р. на базі кафедри агроінженерії ОДАУ

Метою діяльності нашого гуртка є проведення досліджень та надання рекомендацій по проблемі використання гідродинамічних апаратів, розглянуто технології і гідродинамічні апарати для виробництва рослинної олії в міні цехах аграрного сектора, гідратація рослинної олії, гідродинамічна обробка нафтопродуктів, гідродинамічне диспергування дизельних палив для зниження нагароутворення, регенерація відпрацьованих масел з гідродинамічною активізацією присадок, гідродинамічні теплогенератори для автономного опалення та гарячого водо забезпечення і реалізація наукового прагнення студентів, які навчаються за спеціальністю 208«Агроінженерія»

Основними завданнями гуртка «**Використання гідродинамічних апаратів у технологічних процесах**» 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 «**Використання гідродинамічних апаратів у технологічних процесах**» здійснюють: наукову, науково-дослідницьку діяльність, приймають участь в обговоренні питань діяльності гуртка, приймають участь у роботі наукових конференцій кафедри та олімпіадах.

Особовий склад гуртка.

<i>№ з/п</i>	<i>П.І.Б. студента</i>	<i>Курс, група</i>
1.	Узун Ю.Д.	Інженерно-економічний факультет, 6 курс
2	Комнат І. В.	Інженерно-економічний факультет, 6 курс
3.	Гавілов В.І.	Інженерно-економічний факультет, 5 курс
4.	Дьяченко Д.О.	Інженерно-економічний факультет, 4 курс
5	Левицький О.О.	Інженерно-економічний факультет, 6 курс
6	Попенко О.О.	Інженерно-економічний факультет, 6 курс
7	Мігов С,С.	Інженерно-економічний факультет, 4 курс
8	Закревський С.А.	Інженерно-економічний факультет, 5 курс
9	Бондар О.І.	Інженерно-економічний факультет, 5 курс
10	Нагорний М.В.	Інженерно-економічний факультет, 5 курс

1. Керівник наукового гуртка (Уминський Сергій Михайлович, к.т.н.. доцент).

2. Староста гуртка (Мігов В.С., Інженерно-економічний факультет, 4 курс).

3. Тематика науково – дослідної роботи гуртка. «**Використання гідродинамічних апаратів у технологічних процесах**»:

використання гідродинамічних апаратів, технології і гідродинамічні апарати для виробництва рослинної олії в міні цехах аграрного сектора, гідродинамічна обробка нафтопродуктів, регенерація відпрацьованих масел з гідродинамічною активізацією присадок, гідродинамічні теплогенератори для автономного опалення та гарячого водо забезпечення, безвідходна технологія утилізації після спиртової зернової барди, розробка технології відновлення деталей автотракторних двигунів сільськогосподарської техніки, підвищення ефективності фінішної обробки зубчастих коліс методами шліфування, розробка технологічних засобів відновлення деталей паливної апаратури в умовах АПК.

4. Заходи, проведені гуртком з листопада по червень.

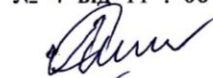
<i>№п/п</i>	<i>Заходи</i>	<i>Дата проведення</i>	<i>Місце проведення</i>	<i>Виконавець</i>
1	Потенціал біомаси, доступної для виробництва енергії	18.10.19	Каф. Агроінженерії	Узун Юрій Дмитрович ,6 курс, Інженерно-економічний факультет
2	Гідродинамічний теплогенератор	15.11.19	Каф. Агроінженерії	Комнат Ілля Віталійович.,6 курс, Інженерно-економічний факультет
3	Розробка технологічних засобів регенерації спрацьованих моторних мастил в умовах АПК	17.12.19	Каф. Агроінженерії	Гавілов Василь Іванович. ,5 курс, Інженерно-економічний факультет
4	Безвідходна технологія утилізації після спиртової зернової барди	20.02.20	Каф. Агроінженерії	Дьяченко Денис.Олегович. ,4 курс, Інженерно-економічний факультет
5	Розробка технології відновлення деталей автотракторних двигунів сільськогосподарської техніки	15.03.20	Каф. Агроінженерії	Левицький Олександр Олександрович. ,6 курс, Інженерно-економічний факультет
6	Підвищення ефективності фінішної обробки зубчастих коліс методами шліфування	14.04.20	Каф. Агроінженерії	Попенко Олег Олександрович ,6 курс, Інженерно-економічний факультет
7	Установки для багатотонажного виробництва біодизельного палива	17.05.20	Каф. Агроінженерії	Мігов Сергій.Сергійович. ,4 курс, Інженерно-економічний факультет
8	Розробка технології відновлення деталей гідро обладнання сільськогосподарської техніки	5.06.20	Каф. Агроінженерії	Закревський Сергій Анатолійович,5 курс, Інженерно-економічний факультет
9	Розробка технологічних засобів відновлення деталей паливної апаратури в умовах АПК	18.06.20	Каф. Агроінженерії	Бондар Олександр Ігорович.,5курс, Інженерно-економічний факультет
10	Отримання палива для енергетики АПК при переробці відходів	26.06.20	Каф. Агроінженерії	Нагорний Михайло Вікторович 5 курс, Інженерно-економічний факультет

Друковані праці гуртківців, опубліковані за звітний рік у наукових збірниках і журналах.

№ п/п	Автори	Науковий керівник (ПП, звання, науковий ступінь, посада)	Назва наукової праці	Назва збірників і журналів, де вони були опубліковані
1	Узун Ю.Д.	Уминський С.М. „к.т.н.. доцент	ОБЛАДНАННЯ ДЛЯ ВИГОТОВЛЕННЯ СУМІШЕВОГО ПАЛИВА Розроблено гідродинамічне обладнання для отримання сумішевого палива, яке містить гідростанцію, струминний насос-дозатор, емульгатор, контрольно-вимірювальну апаратуру, сполучну арматуру. Розроблене гідродинамічне обладнання може бути використана в умовах в міні-цехах агровиробництва для виробництва сумішевого палива.	Збірник докладів 10 Міжвузівської науково-практичної студентської конференції. 24 квітня-2019р. Одеса.ОДАУ 2019р. С.139-141. http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe?C21COM=S&I21DBN=JR
2	Комнат І. В.	Уминський С.М. „к.т.н.. доцент	ГІДРОДИНАМІЧНИЙ ТЕПЛОГЕНЕРАТОР ДЛЯ АВТОНОМНОГО ОПАЛЕННЯ ТА ГАРЯЧОГО ВОДОЗАБЕЗПЕЧЕННЯ На основі проведення аналітичних досліджень гідродинамічних та акустичних процесів виникаючих в технологічних рідинах агровиробництв рідинах обґрунтовано доцільність створення енергозберігаючого гідродинамічного апарату, який забезпечить ефективне протікання основних технологічних процесів у агровиробництві, потребуючих нагріву рідин, а також опалення приміщень фермерських господарств, побутових приміщень агровиробництв.	Збірник докладів 10 Міжвузів-ської науково-практичної студентської конференції. 24 квітня-2019р. Одеса.ОДАУ 2019р. С.117-119. http://www.irbis-nbu.gov.ua/cgi-bin/irbis64r_81/cgiirbis_64.exe?C21COM=S&I21DBN=JR

Протокол засідання кафедри № 4 від 11 . 06 . 2020р.

Завідувач кафедри



Яковенко А.М.

Керівник СНГ



Уминський С.М.