Результати роботи студентського наукового гуртка кафедри ОПХВ імені професора Ф.Ю. Ялпачика за тематикою «Вдосконалення процесу і обслуговування обладнання в переробній промисловості» за І семестр 2021-22н.р

Студентський науковий гурток за тематикою «Вдосконалення процесу і обслуговування обладнання в переробній промисловості» є добровільним об'єднанням студентів механіко-технологічного факультету ТДАТУ.

Основною метою гуртка є залучення талановитої молоді до наукової діяльності, створення умов для участі студентів у виконанні наукової роботи, вдосконалення навиків у самостійній науково-дослідній діяльності.

Наукові дослідження студентського наукового гуртка здійснювалась виходячи із сучасних проблем формування глобального економічного простору та були зорієнтовані на вивчення тенденцій розвитку агропромислового комплексу як однієї з основних галузей економіки України.

Керівниками гуртку є к.т.н., доцент Ломейко О.П. та асистент Пупинін А.А. До студентського активу гуртка входять здобувачі вищої освіти зі спеціальності 133 «Галузеве машинобудування» 11МБ ГМ групи Тішин В.С., 41 ГМ групи Заліканов К.С. та 21 СГМ групи Мережко І.Ю.

Основними завданнями керівництва наукового гуртку було:

- активізувати різні види пошукової, навчально-дослідної діяльності студентів з метою забезпечення глибшого і повнішого оволодіння матеріалу, формування навичок самостійного проведення наукових досліджень, творчого підходу до вирішення актуальних проблем, стимулювати пізнавальний процес;

- розвивати науково-інформаційні вміння, навчити користуватися різноманітними джерелами знань, логічно опрацьовувати та відтворювати потрібну інформацію, розвивати загальний і професійний кругозір майбутніх фахівців;

- надавати організаційну, методичну та практичну допомогу студентам у реалізації їх творчих ідей та пропозицій;

- заохочувати студентів, які досягли помітних успіхів у роботі предметного гуртка до участі в тематичних студентських олімпіадах, конкурсах наукових проектів, наукових конференціях, симпозіумах, семінарах, круглих столах, інших творчих заходах, спряти публікації кращих робіт.

Робота гуртку проводилась через вівторок по розкладу занять на зелений тиждень на 4-й парі згідно плану робіт, затвердженого завідуючим кафедрою ОПХВ імені Ф.Ю. Ялпачика.

За звітний період було проведено 4 засідання наукового гуртка згідно графіка (табл. 1) під керівництвом

Таблиця 1 Графік роботи студентського наукового гуртка

№ п.п	**Найменування роботи**	**Термін проведення**
1	Напрямки розвитку технологічного обладнання харчової промисловості	вересень
2	Класифікація робочих органів технологічного обладнання	жовтень
3	Види розрахунків конструктивних елементів обладнання	листопад
4	Вдосконалення організації технічного обслуговування виробництва	грудень

Зокрема до впровадження дистанційної форми навчання активом групи на базі аудиторії 8.310було проведено:

- у вересні члени гуртку переймались аналізом перспективних напрямів відновлення працездатності корпусних деталей обладнання;

- у жовтні колективом групи на основі класифікації робочих органів тістообробних машин, вирішувалась задача визначення факторів, які впливають на якість тістової заготовки при виробництві борошняних кондитерських виробів.

Під час роботи наукового гуртку студенти знайомились з найбільш цікавими та актуальними питаннями, пов'язаними із обслуговуванням обладнання в переробній промисловості, обговорювали актуальні проблеми, які цікавлять студентів й дають їм можливість розширити межі власного уявлення про переробну галузь.

Під час карантину керівники наукового гуртку ініціювали його дистанційну роботу, під час якої за допомогою платформи Zoom учасники гуртку збиралися на заплановані засідання.

Крім постійних членів гуртка, деякі засідання відвідували й інші студенти.

За звітний період було заслухано 4 доповіді студентів з відповідної планової тематики. Обговорення кожної доповіді супроводжувалось відповідною дискусією.

Дистанційно проводилась підготовка до Другої міжнародної науково-практичної інтернет-конференції «Новації в технології та обладнанні готельно-ресторанних, харчових і переробних виробництв» яка відбулась на базі кафедр «Обладнання переробних і харчових виробництв імені професора Ф.Ю. Ялпачика» і «Харчових технологій та готельно-ресторанної справи» Таврійського державного агротехнологічного університету імені Дмитра Моторного 23 листопада 2021 року.

Була запланована участь у секції «Удосконалення процесів і технологій виробництва харчової продукції та переробки сільськогосподарської сировини». За результатами роботи наукового гуртка членами групи було написано та опубліковано чотири тези-доповіді:

Олексієнко В. О., Пупинін А. А., Заліканов К. С. Обгрунтування конструкції пляшкомийної машини технологічної лінії розливу пива // Новації в технології та обладнанні готельно-ресторанних, харчових і переробних виробництв: друга міжнародна науково-практична інтернет-конференція, 23 листопада 2021 р. : [матеріали конференції] / під заг. ред. В.М. Кюрчева. – Мелітополь : ТДАТУ, 2021. С. 52-54.

Олексієнко В. О., Пупинін А. А., Тішин В. С. Обгрунтування конструкції барабанного вакуум-фільтру для промивки крохмалю // Новації в технології та обладнанні готельно-ресторанних, харчових і переробних виробництв: друга міжнародна науково-практична інтернет-конференція, 23 листопада 2021 р. : [матеріали конференції] / під заг. ред. В.М. Кюрчева. – Мелітополь : ТДАТУ, 2021. С. 61-63.

Олексієнко В. О., Пупинін А. А., Мережко І. Ю. Обгрунтування модернізації технологічної лінії виробництва короткорізаних макаронних виробів // Новації в технології та обладнанні готельно-ресторанних, харчових

і переробних виробництв: друга міжнародна науково-практична інтернет-конференція, 23 листопада 2021 р. : [матеріали конференції] / під заг. ред. В.М. Кюрчева. – Мелітополь : ТДАТУ, 2021. С. 120-121.

Олексієнко В. О., Пупинін А. А., Тішин В. С. Обгрунтування модернізації млина двосортового помелу з впровадженням вітамінізації борошна // Новації в технології та обладнанні готельно-ресторанних, харчових і переробних виробництв: друга міжнародна науково-практична інтернет-конференція, 23 листопада 2021 р. : [матеріали конференції] / під заг. ред. В.М. Кюрчева. – Мелітополь : ТДАТУ, 2021. С. 161-163.

07.12.2021р. були підведені результати роботи гуртку за 1 півріччя 2021-2022 навчального року. В цілому діяльність студентського наукового гуртку було організовано на високому рівні відповідно до напрямів та змісту наукової діяльності кафедри в цілому.