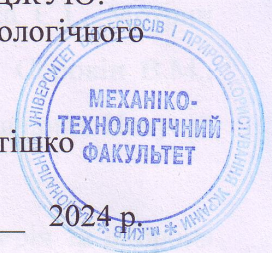


НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ І
ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ
МЕХАНІКО-ТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ОХОРОНИ ПРАЦІ ТА БІОТЕХНІЧНИХ СИСТЕМ У
ТВАРИННИЦТВІ

ЗАТВЕРДЖУЮ:

Декан механіко-технологічного
факультету


В.В. Братішко



«18» квітня 2024 р.

Звіт
про роботу студентського наукового гуртка
«Інженерія та охорона праці в біоенергетиці»
у 2023-2024 н.р.

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри
17 квітня 2024 р., протокол № 10

Витяг з протоколу № 10

засідання кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві
НУБіП України
від 17.04.2024 року

Присутні: декан механіко-технологічного факультету Братішко В.В., зав. кафедри Хмельовський В.С., професор Поліщук В.М., доценти: Білько Т.О., Зубок Т.О., Войналович О.В., Заболотько О.О., Марчишина Є.І., Мотрич М.М., Потапова С.Є., Ребенко В.І., Єременко О.І., зав. лаб. Сорокін В.М., Воронцова Н.Є., ст. лаб. Демко В.Г., майстри виробничого навчання Нечупій Т.М., Савицький О.П.

Слухали: керівника студентського наукового гуртка «Інженерія та охорона праці в біоенергетиці» Поліщука В.М. про виконання плану роботи гуртка протягом 2023-2024 навчальний рік.

Виступили: доценти Єременко О.І., Білько Т.О., Мотрич М.М.

Ухвалили: затвердити звіт про роботу студентського наукового гуртка «Інженерія та охорона праці в біоенергетиці» за 2023-2024 навчальний рік.

Рішення ухвалено одногolosно.

Зав. кафедри

В.С.Хмельовський

Секретар кафедри

Т.О. Зубок

ЗВІТ

про роботу наукового студентського гуртка «Інженерія та охорона праці в біоенергетиці» кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві за 2023-2024 навчальний рік

Наукова спрямованість гуртка

Робота гуртка спрямована на забезпечення безпеки технологічних процесів виробництва біопалив та підвищення їх ефективності.

Наукова тематика студентів стосується переважно технологій виробництва біопалив із розробленням заходів охорони праці.

Робота наукового студентського гуртка передбачає участь студентів у наукових конференціях і конкурсах, а також у олімпіадах із інженерних та працевохоронних дисциплін. Результати досліджень студентів у галузі охорони праці та біоенергетики опубліковані у наукових виданнях НУБіП України.

Робота гуртка здійснювалася згідно із затвердженим планом-графіком.

Заходи, що були реалізовані під час роботи гуртка

У 2023-2024 н.р. до складу наукового студентського гуртка було залучено магістрів спеціальностей «Агроінженерія» і "Теплоенергетика". Тематика наукових робіт здебільшого відповідає тематиці дипломних робіт. Зокрема, до них належать:

- Проектування процесу і параметрів опалення генераторним газом з розробленням заходів з охорони праці;
- Удосконалення технології та визначення конструкційно-технологічних параметрів метантенка для переробки органічних відходів;
- Проектування процесу виробництва дизельного біопалива для фермерського господарства з удосконаленням конструкції реактора;
- Удосконалення технології виробництва паливних гранул з біомаси з розробкою конструкції подрібнювача для лінії виробництва гранульованого біопалива;
- Обґрунтування технології та вибір обладнання отримання енергетичного газу з відходів тваринництва з розробленням заходів охорони праці;
- Дослідження процесу подрібнення сировини та обґрунтування параметрів подрібнювача для лінії виробництва паливних гранул з побічної продукції рослинництва;
- Обґрунтування технологічного процесу і параметрів реактора при виробництві біодизельного палива з розробленням заходів охорони праці;
- Обґрунтування технології та вибір обладнання для виробництва гранульованого біопалива з розробленням заходів охорони праці.

Виконання зазначених наукових робіт передбачало аналіз літературних джерел з напрямку біоенергетики, огляд технологій та технічних засобів виробництва палив із біомаси, визначення конструктивно-технологічних параметрів машин та механізмів для виробництва біопалива, підбір обладнання для комплектації ліній із виробництва біопалив, визначення виробничих небезпек та розроблення і впровадження заходів щодо їх усунення, техніко-економічна оцінка проекту.

Дослідження проводились на лабораторному обладнанні кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві.

За 2023-2024 навчальний рік студентами гуртка були зроблені доповіді:

- 2 доповіді на III Міжнародній науково-практичній конференції "OSHAgro – 2022" (Київ, НУБіП України, 3 жовтня 2023 р.) (О.В. Волошин, А.І. Рудик).

Опубліковано тези доповідей за результатами:

- III Міжнародної науково-практичної конференції "OSHAgro – 2023" (Київ, НУБіП України, 3 жовтня 2023 р.) – 2 тези.

Результати роботи гуртка:

- кількість тез доповідей членів гуртка – 2;
- виступів студентів-учасників гуртка на семінарах, конференціях тощо – 2;

Керівник гуртка,
професор кафедри охорони праці та
біотехнічних систем у тваринництві

В.М. Поліщук

Журнал роботи наукового гуртка
«Інженерія та охорона праці в біоенергетиці»

кафедри охорони праці та біотехнічних систем у тваринництві

№ п/п	П.І.Б. члена наукового гуртка	Факультет, курс, група	21.09.2023	26.10.2023	23.11.2023	14.12.2023
1	Брузін Віктор Анатолійович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	-	+	+	+
2	Волошин Олександр Володимирович	Агроінженерія, маг., 2 р.н.	+	+	-	+
3	Гриценюк Ігор Олегович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	+	+	+
4	Каретний Том Валерійович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	-	-	+
5	Квіщук Антон Вячеславович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	-	+	-
6	Кощук Ігор Сергійович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	-	+	+	+
7	Міщенко Сергій Валентинович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	-	+	-
8	Оксимець Юрій Олександрович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	-	+	+	-
9	Рудик Андрій Іванович	Агроінженерія, маг., 2 р.н.	+	-	+	-
10	Самсоненко Юрій Васильович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	+	+	+
11	Скоринчук Андрій Геннадійович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	-	-	+	+
12	Шевченко Юрій Михайлович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	-	-	+
13	Щербина Богдан Володимирович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	+	+	+
14	Щербина Тарас Володимирович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	-	-	+	+

№ п/п	П.І.Б. члена наукового гуртка	Факультет, курс, група	06.03.20 24	16.04.20 24		
1	Брузін Віктор Анатолійович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	-	+		
	Верьовкіна Тамара Миколаївна	Агроінженерія, бак., 4 курс	+	+		
3	Гриценюк Ігор Олегович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	+		
	Дем'янчук Олександр Анатолійович	Агроінженерія, бак., 4 курс	+	+		
4	Каретний Том Валерійович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	-		
5	Квіщук Антон Вячеславович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	-		
6	Кошук Ігор Сергійович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	-	+		
	Мальцев Олександр Юрійович	Агроінженерія, бак., 4 курс	-	-		
7	Міщенко Сергій Валентинович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	-		
8	Оксимець Юрій Олександрович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	-	+		
10	Самсоненко Юрій Васильович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	+		
11	Скоринчук Андрій Геннадійович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	-	+		
12	Шевченко Юрій Михайлович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	-		
13	Щербина Богдан Володимирович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	+		
14	Щербина Тарас Володимирович	Теплоенергетика, маг., 1 р.н.	+	-		

«План-графік роботи наукового гуртка»

План-графік роботи наукового гуртка на 2024-2025 рр.

№ п/п	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	2	3	4	5
1	Провести організаційне засідання студентського наукового гуртка із новими членами гуртка. Розглянути план роботи гуртка на поточний рік. Заслухати звіт про наукові дослідження членів гуртка – магістрів 2 р.н. під час виробничої практики	20.09.2024	104 ауд., к. 11	Поліщук В.М.
2	Розглянути та затвердити основні напрямки дослідницької роботи, теми досліджень для членів гуртка – магістрів 1 р.н. Заслухати стан готовності магістерських робіт членів гуртка – магістрів 2 р.н.	25.10.2024	104 ауд., к. 11	Поліщук В.М. члени гуртка
3	Провести попередній захист магістерських робіт членів гуртка – магістрів 2 р.н. Заслухати звіт про роботу над науковими дослідженнями членів гуртка – магістрів 1 р.н.	22.11.2024	104 ауд., к. 11	Поліщук В.М. члени гуртка
4	Провести аналіз результатів захисту магістерських робіт членами гуртка. Розібрати виявлені під час захисту недоліки магістерських робіт. Роздати завдання членам гуртка – магістрам 1 р.н. для наукових досліджень під час зимових канікул	13.12.2024	104 ауд., к. 11	Поліщук В.М.

1	2	3	4	5
5	Провести засідання гуртка. Заслухати звіт щодо наукових досліджень членів гуртка під час зимових канікул. Провести ознайомлення із сучасним станом наукових досліджень в сфері інженерії та охорони праці в біоенергетиці. Із членами гуртка провести навчання щодо пошуку інформації в бібліотечних джерелах та в Інтернеті.	06.03.2025	360 ауд., к. 11	Поліщук В.М.
6	Провести засідання гуртка. Провести ознайомлення із приладами і методиками визначення якості дизельного біопалива.	16.04.2025	360 ауд., к. 11	Поліщук В.М.
7	Підвести підбиття підсумків наукових досліджень за поточний рік, визначення основного переліку питань, що доцільно дослідити під час виробничої практики та наступного навчального року	20.05.2025	360 ауд., к. 11	Поліщук В.М.,

Керівник наукового гуртка _____ Поліщук В.М.

Завідувач кафедри _____ Хмельовський В.С.