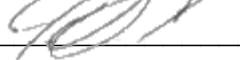


Заступник декана з наукової роботи
факультету конструювання та дизайну


_____ Ю. О. Ромасевич

« _____ » _____ 2024 р.

ЗВІТ

про роботу студентського наукового гуртка

«ТЕХНІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ТА РЕМОНТ АВТОТРАКТОРНОЇ ТЕХНІКИ»

за 2023-2024 навчальний рік

Керівник гуртка, к. т. н., доц.



Олександр БАННИЙ

Розглянуто і затверджено на засіданні кафедри

Надійності техніки, протокол № 9 від 17 квітня 2024 р.

Київ – 2024 р.

СПИСОК ЧЛЕНІВ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА
«ТЕХНІЧНИЙ МОНІТОРИНГ ТА РЕМОНТ АВТОТРАКТОРНОЇ
ТЕХНІКИ»

№ п/п	П. І. Б.	Факультет, курс, група	Дата зарахування
1.	Дядюшка Дмитро Олегович	студент 1 р. н. магістратури, ТС-2305	2023 р.
2.	Савко Дмитро Олегович	студент 1 р. н. магістратури, ТС-2305	2021 р.
3.	Шимчик Сергій Володимирович	студент 1 р. н. магістратури, ТС-2305	2023 р.
4.	Чумак Роман Валерійович	студент 1 р. н. магістратури, ТС-2205	2023 р.
5.	Чумак Тарас Валерійович	студент 1 р. н. магістратури, ТС-2205	2023 р.
6.	Бублик Артем Анатолійович	студент 2 р. н. магістратури, МОБ-2201	2023 р.
7.	Солдатов Владислав Миколайович	студент 3 курсу, ГМаш-2102	2021 р.
8.	Макаренко Олексій Романович	студент 2 курсу, ГМаш-2202	2023 р.
9.	Масловський Владислав Олексійович	студент 2 курсу, ГМаш-2202	2023 р.
10.	Топоринський Віталій Ігорович	студент 2 курсу, ГМаш-2202	2022 р.
11.	Горбокось Валентин Валентинович	студент 1 курсу, ГМаш-2301	2023 р.
12.	Соснов Владислав Сергійович	студент 1ст курсу, ГМаш-2303ст	2023 р.

Звіт про діяльність гуртка
«Технічний моніторинг та ремонт автотракторної техніки»
кафедри НАДІЙНОСТІ ТЕХНІКИ
факультету Конструювання та дизайну

Науковий керівник: **Олександр Олександрович Банний**, кандидат технічних наук, доцент кафедри надійності техніки, заступник декана факультету Конструювання та дизайну з навчально виховної роботи.

Староста гуртка: **Бублик Артем**, студент магістратури, гр. МОБ-2201 НУБіП України

Робота гуртка «Технічний моніторинг та ремонт автотракторної техніки» працює над вивченням, вдосконаленням та розробкою методів діагностики та ремонту техніки, зокрема електронної складової автотракторної техніки. Його діяльність спрямована на проведення досліджень, впровадження новітніх технологій та популяризацію знань у галузі ремонту.

Мета гуртка:

1. **Підвищення якості ремонту:** Головною метою гуртка є підвищення якості ремонту техніки шляхом вивчення та впровадження новітніх методів та технологій.

2. **Стимулювання наукових досліджень:** Гурток мотивує студентів до проведення наукових досліджень у галузі ремонту техніки та сприяє їх подальшому розвитку.

3. **Популяризація знань:** Ще однією метою гуртка є популяризація знань у галузі ремонту серед студентської спільноти та широкої громадськості.

4. **Сприяння інноваціям:** Гурток стимулює студентів до розробки та впровадження нових інноваційних методів та технологій у сфері ремонту техніки.

5. **Підготовка кваліфікованих фахівців:** Через активну діяльність та участь у наукових проектах гурток сприяє підготовці кваліфікованих фахівців у галузі ремонту техніки.

Робота гуртка та досягнення його мети сприяють розвитку студентського наукового співтовариства та внесенню вагомого вкладу у розвиток сучасних технологій діагностики та ремонту автотракторної техніки.

Напрями роботи гуртка «Технічний моніторинг та ремонт автотракторної техніки»:

1. *Дослідження новітніх технологій:* Гурток зосереджується на вивченні останніх досягнень у галузі електроніки та ремонту техніки для впровадження новітніх технологій у свою роботу.

2. *Розробка методів діагностики і відновлення:* Члени гуртка працюють над створенням та вдосконаленням методів діагностики несправностей та ремонту електронних пристроїв.

3. *Проведення практичних семінарів та майстер-класів:* Гурток організовує практичні заняття, де студенти мають можливість навчитися ефективно ремонтувати техніку під керівництвом досвідчених фахівців.

4. *Участь у конференціях та виставках:* Члени гуртка беруть участь у наукових конференціях та виставках для представлення своїх досліджень та обміну досвідом з іншими учасниками галузі.

5. *Співпраця з іншими організаціями:* Гурток співпрацює з виробниками техніки, сервісними центрами та іншими науковими гуртками для обміну досвідом та ресурсами.

6. *Підготовка публікацій та наукових досліджень:* Члени гуртка займаються написанням наукових статей та досліджень з результатами своєї роботи для публікації у наукових журналах та конференціях.

Ці напрями дозволяють гуртку розвивати свою діяльність та внести вагомий внесок у розвиток сучасних технологій ремонту техніки.

На гуртку «Технічний моніторинг та ремонт автотракторної техніки» студент має засвоїти:

1. *Теоретичні знання:* Студент повинен засвоїти основи ремонту техніки, включаючи принципи роботи електронних пристроїв та методи їх діагностики та відновлення.

2. *Практичні навички:* Важливо, щоб студент отримав практичні навички ремонту техніки, провівши деякі ремонти під керівництвом досвідчених наставників.

3. *Наукові дослідження:* Участь у наукових дослідженнях та проектах

дозволить студенту розширити свої знання та отримати досвід у проведенні наукових досліджень.

4. Комунікативні навички: Важливо, щоб студент був здатний ефективно спілкуватися та співпрацювати з іншими членами гуртка для досягнення спільних цілей.

5. Критичне мислення: Студент повинен розвивати критичне мислення та аналітичні здібності для ефективного вирішення проблем та вдосконалення методів ремонту техніки.

Засвоєння цих аспектів допоможе студенту не лише отримати нові знання та навички у галузі ремонту техніки, але й розвинутися як професіонал у цій сфері.

За результатами роботи гуртка було підготовлено 11 наукових доповідей:

- **7** наукових доповідей включених до збірника у 77 Всеукраїнській науково-практичній студентській конференції «наукові здобутки студентів у дослідженнях технічних та біоенергетичних систем природокористування: конструювання та дизайн» 18-19 квітня 2024 року

- **1** наукова доповідь включена до Збірника тез доповідей XXIV Міжнародної наукової конференції «Сучасні проблеми землеробської механіки» (17-19 жовтня 2023 року)/ МОН України, НУБіП України. -К. 2023,- 471 с.

- **3** наукові доповіді включені в Збірник тез доповідей XI Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 117-ї річниці від дня народження проф. Крамарова В. С. 22-23 лютого 2024 р., К.: Видавничий центр НУБіП України. С. 18-20

План роботи студентського наукового гуртка «Технічний моніторинг та ремонт автотракторної техніки» кафедри надійності техніки на 2024-2025 н. р.

Вересень-Жовтень 2024:

1. Організація перших зборів: Проведення зустрічі для презентації планів роботи гуртка на новий навчальний рік, обговорення ролей та завдань учасників.
2. Визначення напрямів роботи: Уточнення та обговорення напрямків досліджень та проектів, які будуть проводитися у межах гуртка протягом року.

Листопад-Грудень 2024:

1. Проведення практичних семінарів: Організація практичних занять та майстер-класів з ремонту техніки для студентів університету.
2. Підготовка до участі в конференціях: Підготовка наукових доповідей та презентацій для участі у наукових конференціях та виставках.

Січень-Лютий 2025:

1. Участь у наукових заходах: Проведення участі у наукових конференціях, семінарах та виставках для представлення результатів досліджень гуртка.
2. Розробка нових методів ремонту: Проведення досліджень та розробка нових методів діагностики та ремонту техніки.

Березень-Квітень 2025:

1. Організація лекцій та семінарів: Проведення лекцій та семінарів для студентів з актуальних питань у галузі ремонту техніки.
2. Підготовка публікацій: Написання наукових робіт та досліджень для подальшої публікації у наукових журналах та конференціях.

Травень-Червень 2025:

1. Завершення року: Підведення підсумків роботи гуртка протягом року, оцінка досягнень та планування подальших кроків на наступний навчальний рік.
2. Підготовка звіту: Підготовка звіту про роботу гуртка на 2024-2025 навчальний рік для представлення в адміністрацію університету.

Цей календарний план враховує різноманітні аспекти діяльності гуртка та допоможе забезпечити ефективне виконання його завдань протягом навчального року.

Керівник гуртка, к. т. н., доц.

Завідувач кафедри, к. т. н., доц.



Олександр БАННИЙ

Андрій НОВИЦЬКИЙ