

«Затверджую»

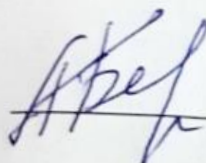
Заступник декана факультету
конструювання та дизайну з
наукової роботи


Ю.О. Ромасевич
«10» 25 2022 року

**Звіт про роботу наукового студентського
гуртка «Технічний моніторинг та ремонт
автотракторної техніки»
за 2021- 2022 н.р.**

Розглянуто і схвалено на засіданні кафедри надійності техніки
5 травня 2022 року, протокол №10

Керівник наукового гуртка



к.т.н., доцент Банний О.О.

Метою діяльності гуртка є проведення досліджень, аналізу та надання рекомендацій для підвищення потенціалу ремонтних підприємств і реалізація наукового прагнення студентів, які навчаються за спеціальностями 133 «Галузеве машинобудування» та 208 «Агроінженерія»

Основними завданнями гуртка «Технічний моніторинг та ремонт автотракторної техніки» 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 моніторинг та ремонт автотракторної техніки» здійснюють: наукову, науково-дослідницьку діяльність, приймають участь в обговоренні питань діяльності гуртка, приймають участь у роботі наукових конференцій кафедри та олімпіадах.

Члени наукового студентського гуртка
«Технічний моніторинг та ремонт автотракторної техніки»:

1. Богомягков Євгеній Геннадійович
2. Бондар Дмитро Володимирович
3. Буштаренко Артем Дмитрович
4. Денисенко Микола Михайлович
5. Дяченко Олег Олегович
6. Іваненко Олексій Олександрович
7. Коваль Владислав Анатолійович
8. Кльова Ярослав Олександрович
9. Огієнко Денис Анатолійович
10. Савко Дмитро Олегович
11. Солдатов Владислав Миколайович
12. Солохненко Ігор Юрійович
13. Сущук Олексій Олександрович

Керівник наукового гуртка, к.т.н, доцент



Банний О.О.

Завідувач кафедри надійності техніки,
к.т.н., доцент



Новицький А.В.

**План-графік роботи
наукового гуртка «Технічний моніторинг та ремонт автотракторної техніки»
на 2021-2022 навчальний рік**

№ п/п №	Заходи	Дата проведення	Місце проведення	Відповідальний
1	2	3	4	5
1	Збір науково-технічної літератури	1.09.21 – 25.12.21.	ауд. 9, 5а к.5	Банний О.О., Савко Д.О.
2	Поновлення навчальних стендів	Протягом року	ауд. 7в,7б, 7 к.5	Банний О.О., Савко Д.О.
3	Удосконалення лабораторної установки «Діагностика гальмівної системи автотракторної техніки».	11.01.22-19.02.22	ауд. 7в к.5	Банний О.О., Савко Д.О.
4	Удосконалення лабораторної установки «Модернізація станку для розточування розподільчих валів ДВЗ»	14.03.22-31.05.22	ауд. 7 к.5	Банний О.О., Савко Д.О.
5	Підготовка матеріалів для публікації наукових тез, доповідей на різних міжнародних та всеукраїнських конференціях та підготовка до видання статей	Протягом року	ауд. 9, 5а к.5	Банний О.О.

Керівник наукового гуртка, к.т.н, доцент



Банний О.О.

Завідувач кафедри надійності техніки,
к.т.н., доцент



Новицький А.В.

**Звіт роботи наукового студентського
«Технічний моніторинг та ремонт автотракторної техніки»
гуртка за 2021-2022 навчальний рік**

Досягнуті результати роботи гуртка «Технічний моніторинг та ремонт автотракторної техніки»:

- кількість тез доповідей членів гуртка – 4;
- виступів студентів - учасників гуртка в семінарах, конференціях тощо – 6;
- участь студентів – учасників гуртка в конференціях:
 - Міжнародних науково-практичних – 3;
 - Всеукраїнських наукових студентських конференціях – 1;
 - забезпечення діяльності Web-сторінки гуртка – <https://nubip.edu.ua/node/98689> .

**Друковані праці студентів–членів наукового студентського гуртка
«Технічний моніторинг та ремонт автотракторної техніки»
за 2021-2022 навчальний рік**

1.	Експериментальна перевірка засобів визначення вільного ходу кермового колеса на функціонування	Збірник тез доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 115-ї річниці від дня народження д.т.н., професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 24-25 лют. 2022 р., м. Київ / К.: Видавничий центр НУБіП України, 2022.	Банний О. О., Кльова Я. О. студент магістратури
2.	Основні дефекти чавунних колінчастих валів та способи їх усунення	Збірник тез доповідей ІХ Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 115-ї річниці від дня народження д.т.н., професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віце-президента УАСГН Крамарова Володимира Савовича (1906-1987) 24-25 лют. 2022 р., м. Київ / К.: Видавничий центр НУБіП України, 2022.	Банний О. О., Буштаренко А.Д. студент магістратури
3.	Можливість підвищення характеристик міцності поршневих	Міжнародна науково-практична онлайн конференції «Сучасні проблеми та перспективи розвитку машинобудування України»,	Банний О.О., Суцук О.О – студент магістратури

	пальців двошаровим гальванофазним хромовим покриттям	присвяченої 20-й річниці з дня створення факультету конструювання та дизайну НУБіП України. – К., 2021	
4.	Аналіз наукових досліджень з обґрунтування і вибору методів і засобів діагностування рульового управління.	Міжнародна науково-практична онлайн конференції «Сучасні проблеми та перспективи розвитку машинобудування України», присвяченої 20-й річниці з дня створення факультету конструювання та дизайну НУБіП України. – К., 2021	Банний О. О., Кльова Я. О. студент магістратури

Доповіді студентів студентів–членів студентського наукового гуртка
«Технічний моніторинг та ремонт автотракторної техніки
за 2021-2022 навчальний рік

1. Буштаренко А. Д., Банний О. О. «Дослідження дефектів чавунних колінчастих валів з розробленням способів їх усунення»(керівник та співдоповідач – Банний О. О., к.т.н., доц.).

2. Лукоянов Д.Ф., Банний О.О. Ефективність використання абсорбера води виробництва WIX для дизельного палива в умовах нафтогосподарств аграрних підприємств.

3. Банний О.О., Буштаренко А.Д. Дослідження технічного стану колінчастих валів за ремонтування ДВЗ. Програма VIII Міжнародної науково-технічної конференції «Крамаровські читання» з нагоди 114-ї річниці від дня народження доктора технічних наук, професора, члена-кореспондента ВАСГНІЛ, віцепрезидента УАСГН В.С.Крамарова (1906-1987) 25-26 лют. 2021 р., м. Київ / МОН України, НУБіП України. – К. Видавничий центр НУБіП України, 2021.-24 с.

4. Банний О.О., Буштаренко А.Д. Вплив основних технологічних факторів процесу електроконтактної приварки металевої стрічки на межі витривалості відновлених чавунних колінчастих валів. Програма міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Сучасні проблеми та перспективи розвитку машинобудування України», присвяченої 20-й річниці з дня створення факультету конструювання та дизайну НУБіП України. – К., 2021. – 28 с

5. Банний О.О., Кльова Я.О. Аналіз наукових досліджень з обґрунтування і вибору методів і засобів діагностування рульового управління. Програма міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Сучасні проблеми та перспективи розвитку машинобудування України», присвяченої 20-й річниці з дня створення факультету конструювання та дизайну НУБіП України. – К., 2021. – 28 с

6. Банний О.О., Суцук О.О. Можливість підвищення характеристик міцності поршневих пальців двошаровим гальванофазним хромовим покриттям. Програма міжнародної науково-практичної онлайн конференції «Сучасні проблеми та перспективи розвитку машинобудування України», присвяченої 20-й річниці з дня створення факультету конструювання та дизайну НУБіП України. – К, 2021. – 28 с