

Схвалено науково-технічною радою
Центральноукраїнського національного
технічного університету
протокол №19 від 03.05.2023

Затверджую
проректор з науково-педагогічної
роботи
Андрій КИРИЧЕНКО
04 травня 2023 р.



ПОЛОЖЕННЯ
ПРО НАУКОВИЙ ГУРТOK ЗДОБУВАЧІВ ВИЩОЇ ОСВІТИ
"ПРОБЛЕМИ ЯКОСТІ І НАДІЙНОСТІ В ГАЛУЗІ ТРАНСПОРТУ"
КАФЕДРИ ЕКСПЛУАТАЦІЇ ТА РЕМОНТУ МАШИН
ЦЕНТРАЛЬНОУКРАЇНСЬКОГО НАЦІОНАЛЬНОГО ТЕХНІЧНОГО
УНІВЕРСИТЕТУ

Науковий керівник професор кафедри
експлуатації та ремонту машин

Віктор АУЛІН,

доктор технічних наук, професор

I. Загальні положення

1.1. Науково-дослідна робота здобувачів вищої освіти є важливим засобом підвищення якості підготовки спеціалістів у закладі вищої освіти (ЗВО). Це комплекс заходів наукового, методичного, організаційного характеру, що забезпечує навчання здобувачів вищої освіти навичками наукових досліджень у відповідності до обраної спеціальності у рамках навчального процесу і поза ним.

1.2. Науковий гурток – організаційне, некомерційне утворення на кафедрі, учасниками якого є добровільне об'єднання здобувачів вищої освіти, зацікавлених у поглибленому вивченні проблеми підвищення якості і надійності на транспорті, що формується за напрямками наукової діяльності кафедри.

1.3. У своїй діяльності науковий гурток керується принципами рівноправності членів гуртка, самоврядування, відкритості та прозорості, зв'язку науково-дослідної роботи з навчальним процесом.

1.4. Це Положення регулює організацію та діяльність здобувачів вищої освіти наукового гуртка кафедри експлуатації та ремонту машин (ЕРМ) Центральноукраїнського національного технічного університету (ЦНТУ).

1.5. У своїй діяльності науковий гурток здобувачів вищої освіти керується Законами України “Про вищу освіту”, “Про наукову і науково-технічну діяльність”, “Про сприяння соціальному становленню та розвитку молоді в Україні”, “Концепцією наукової, науково-технічної та інноваційної політики в системі вищої освіти України”, нормативними документами Міністерства освіти і науки України, а також Статуту та наказів ректора ЦНТУ та даним Положенням.

1.6. Науковий гурток являє собою творчий колектив найбільш одарованих здобувачів вищої освіти, для формування у них первинних систематизованих навичок науково-дослідної роботи і вмінь застосування досягнень науково-технічного прогресу в їх практичній діяльності.

1.7. Науковий гурток не є юридичною особою і не може вступати від свого імені в цивільні правові відносини, не може мати майнових і немайнових прав.

II. Мета та завдання наукового гуртка здобувачів вищої освіти

2.1. Забезпечення більш повного засвоєння навчального програмного матеріалу та поглиблення знань здобувачів вищої освіти з наукового напрямку підвищення якості і надійності на транспорті, що вивчаються.

2.2. Залучення обдарованих здобувачів вищої освіти до науково-дослідної діяльності.

2.3. Оволодіння науково-пізнавальною методологією, розвиток наукового мислення і аналітичних здібностей, розширення кругозору та ерудиції.

III. Організація і керівництво науковим гуртком здобувачів вищої освіти

3.1. Науковий гурток працює за планом роботи, затвердженим підписом наукового керівника.

3.2. У науковому гуртку можуть створюватися секції з окремих дисциплін.

3.3. Зі складу здобувачів вищої освіти обирається староста гуртка. З цією метою він:

3.3.1. Залучає до роботи в гуртку здобувачів вищої освіти, які виявляють схильність до науково-дослідницької роботи.

3.3.2. Займається інформаційним забезпеченням діяльності гуртка.

3.3.3. Веде необхідну документацію.

3.3.5. Контролює виконання доручень наукового керівника гуртка.

3.3.6. Бере безпосередню участь в організації усіх заходів гуртка (семініарів, круглих столів, конкурсів, тощо).

3.3.7. Вносить пропозиції науковому керівнику гуртка про заохочення його активних членів та їх пропозиції стосовно вдосконалення роботи гуртка.

3.4. Члени наукового гуртка:

3.4.1. Членом наукового гуртка може бути кожен здобувач вищої освіти, який успішно виконує навчальний план та виявляє бажання і схильність до науково-дослідної роботи.

3.4.2. Прийом в члени наукового гуртка та відрахування з його складу здійснюється за рішенням та ініціативою наукового керівника гуртка.

3.4.3. В своїй діяльності члени наукового гуртка керуються нормами наукової і професійної етики.

3.5. Наукове керівництво наукового гуртка здобувачів вищої освіти здійснює науковий керівник з числа вчених, які мають науковий ступінь.

3.6. Науковий керівник наукового гуртка здобувачів вищої освіти:

3.6.1. Виконує консультативно-дорадчі функції, сприяючи діяльності наукового гуртка;

3.6.2. Сприяє поширенню інформації про науковий гурток;

3.6.3. Забезпечує підготовку інформації про діяльність наукового гуртка для поширення в засобах масової інформації;

3.6.4. Інформує молодь про різноманітні конкурси, проекти: на гранти Президента України, премії Національної академії наук, міські та обласні гранти, конкурси приватних фондів та організацій;

3.6.5. Відповідає за планування роботи та звітування, організацію і якісне проведення засідань наукового гуртка здобувачів вищої освіти, розгляд на них актуальних наукових доповідей як з боку викладачів, так і

здобувачів вищої освіти;

3.6.6. Проводить індивідуальні співбесіди з членами гуртка, виявляють коло їх наукових інтересів і рівень підготовки, розподіляють тематику наукових досліджень та надає відповідну допомогу;

3.6.7. Організовує участь членів гуртка в науково-практичних конференціях, семінарах, круглих столах та конкурсах;

3.6.8. Поручує клопотання перед керівництвом кафедри, факультету та університету про заохочення найбільш активних членів наукового гуртка;

3.6.9. Надає допомогу здобувачам вищої освіти: в підготовці робочого плану наукового дослідження та пошуку необхідної наукової і спеціальної літератури та інших джерел інформації; в розробці інструментарію і оволодінні сучасною методологією наукового дослідження; в оформленні результатів дослідження чи наукової роботи; в підготовці тез виступів і доповідей з науково-дослідницької роботи до участі у наукових семінарах та конференціях; у підготовці публікацій за результатами наукового дослідження; у впровадженні результатів дослідження в практику і навчальний процес; контролює хід виконання наукового дослідження;

3.6.10. Готує відгук (рецензію) на закінчену наукову роботу;

3.6.11. Веде індивідуальний облік роботи по керівництву науковими дослідженнями здобувачів вищої освіти.

IV. Форми роботи наукового гуртка

4.1. Основними формами роботи наукового гуртка:

4.1.1. Засідання наукового гуртка, яке проводиться один раз на місяць.

4.1.2. Зустрічі з провідними вченими та фахівцями в сфері якості та надійності транспортних засобів і транспортних систем.

4.1.3. Участь в наукових і методологічних семінарах, конференціях, круглих столах, семінарах.

4.1.4. Заслуховування звітів учасників гуртка за підсумками виконаних наукових досліджень.

4.1.5. Обговорення робіт які подаються до друку.

4.1.6. Підготовка та представлення наукових доповідей, повідомлень і рефератів з актуальних проблем, що стосуються проблем підвищення якості і надійності на транспорті.

4.1.7. Розробка та створення технічних засобів навчання та дослідження, підготовка посібників, стендів, макетів, програм.

4.1.8. Обговорення та оформлення документації на винахідницьку діяльність.

4.2. Науковий гурток може представляти Кіровоградський національний технічний університет на регіональних, Всеукраїнських та міжнародних

молодіжних форумах, симпозіумах, конференціях, конкурсах, університетських конференціях і семінарах.

V. Права та обов'язки членів наукового гуртка

5.1. Науковий гурток функціонує на основі добровільного членства.

5.2. Виконувати науково-дослідну роботу різнорідного характеру (теоретичного і прикладного).

5.3. Бути присутнім та виступати з доповідями на засіданнях наукового гуртка.

5.4. Брати участь у всіх заходах, що організовуються в межах діяльності наукового гуртка.

5.5. Сприяти залученню до гуртка нових членів.

5.6. Обирати та бути обраним до керівних органів наукового гуртка.

VI Ліквідація наукового гуртка.

6.1. Науковий гурток може бути реорганізовано та ліквідовано тільки після подання наукового керівника на розгляд кафедри.

6.2. Положення про науковий гурток вступає в силу з моменту затвердження його кафедрою експлуатації та ремонту машин і проректором з наукової роботи університету.

План
організаційної роботи наукового гуртка здобувачів вищої освіти
"Проблеми якості і надійності в галузі автомобільного транспорту"
на 2023-2024 навчальний рік

№	Зміст роботи	Терміни проведення	Відповідальні за проведення заходів
1.	Організаційні заходи щодо роботи наукового гуртка	вересень	д.т.н., проф. Аулін В.В., ст. дослід. Гриньків А.В.
2.	Обговорення можливих тем засідань наукового гуртка згідного затвердженого напрямку його роботи	один-два рази на місяць	д.т.н., проф. Аулін В.В., ст. дослід. Гриньків А.В., к.т.н., доц. Лисенко С.В., к.т.н., доц. Голуб Д.В.
3.	Підготовка до участі у конкурсі наукових робіт здобувачів вищої освіти	жовтень-березень	д.т.н., проф. Аулін В.В., ст. дослід. Гриньків А.В.
4.	Відбір робіт для апробації на науково-технічних семінарах, регіональних, Всеукраїнських та міжнародних конференціях	протягом року	д.т.н., проф. Аулін В.В., ст. дослід. Гриньків А.В.
5.	Формування та підготовка заявок патентів на винахід відповідно до тематики наукового гуртка	протягом року	д.т.н., проф. Аулін В.В., ст. дослід. Гриньків А.В., к.т.н., доц. Лисенко С.В., к.т.н., доц. Голуб Д.В.
5.	Підготовка наукових тез та статей здобувачами вищої освіти до публікації у вітчизняних та зарубіжних наукових збірниках	протягом року	д.т.н., проф. Аулін В.В., ст. дослід. Гриньків А.В., к.т.н., доц. Лисенко С.В., к.т.н., доц. Голуб Д.В., докторант, к.т.н., доц. Замота Т.М., докторант, к.т.н., доц. Панков А.О.,
6.	Підготовка тез доповідей та участь в засіданні секції наукової конференції: до "Дня науки"	травень	д.т.н., проф. Аулін В.В., ст. дослід. Гриньків А.В., к.т.н., доц. Лисенко С.В., к.т.н., доц. Голуб Д.В.
7.	Круглий стіл до Дня науки в Україні. Підведення підсумків роботи наукового гуртка за 2022-2023 навчальний рік	травень	д.т.н., проф. Аулін В.В., ст. дослід. Гриньків А.В., к.т.н., доц. Лисенко С.В., к.т.н., доц. Голуб Д.В.

Керівник наукового гуртка

Затверджено рішенням
засідання кафедри
експлуатації та ремонту машин
Протокол №19 від 03.05.2023

д.т.н., проф.
Віктор АУЛІН

Тематика засідань
наукового гуртка
"Проблеми якості і надійності в галузі автомобільного транспорту"
на 2023-2024 навчальний рік

№	Тема засідання	Дата проведення	Відповідальні за проведення	Доповідачі
1	Огляд проблеми теорії та практики якості і надійності в галузі транспорту та напрямків їх можливих вирішень	вересень 2023	д.т.н., проф. Аулін В.В.	д.т.н., проф. Аулін В.В.
2	Якість і надійність технічних та транспортних систем	жовтень 2023	д.т.н., проф. Аулін В.В. к.т.н., доц. Голуб Д.В.	д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., доц. Голуб Д.В.
3	Елементи прикладної математики, які можна використати при розв'язанні проблем теорій якості та надійності в галузі транспорту	листопад 2023	д.т.н., проф. Аулін В.В., ст. дослід. Гриньків А.В.	д.т.н., проф. Аулін В.В., асп. Гриньків А.В. та здобувачі вищої освіти
4	Системно-спрямований підхід до оптимізації вантажних та пасажирських перевезень та підвищення їх якості	грудень 2023	д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., доц. Голуб Д.В.	к.т.н., доц. Голуб Д.В. та здобувачі вищої освіти
5	Логістичний підхід до підвищення ефективності роботи автотранспортного підприємства	грудень 2023	д.т.н., проф. Аулін В.В., ст. дослід. Гриньків А.В.	д.т.н., проф. Аулін В.В., ст. дослід. Гриньків А.В. та здобувачі вищої освіти
6	Припрацювання спряжень деталей систем і агрегатів транспортних засобів	лютий 2024	д.т.н., проф. Аулін В.В.	докторант, к.т.н., доц. та здобувачі вищої освіти
7	Триботехнічне відновлення важкоавантажених вузлів автотранспортної техніки в процесі їх експлуатації та ремонту	лютий 2024	д.т.н., проф. Аулін В.В., к.т.н., доц. Лисенко С.В.	к.т.н., доц. Лисенко С.В. та здобувачі вищої освіти
8	Моделювання та оптимізація якісного функціонування сервісного обслуговування	березень 2024	д.т.н., проф. Аулін В.В.	здобувачі вищої освіти
9	Підвищення зносостійкості та надійності технічних систем модифікуванням робочих поверхонь спряжень деталей концентрованими потоками енергії	березень 2024	д.т.н., проф. Аулін В.В.	д.т.н., проф. Аулін В.В. та здобувачі вищої освіти
10	Підвищення зносостійкості та надійності технічних систем зміцненням та відновленням робочих поверхонь деталей різними типами композиційних матеріалів і покриттів	квітень 2024	д.т.н., проф. Аулін В.В.	д.т.н., проф. Аулін В.В. та здобувачі вищої освіти
11	Основи облітерації та самоорганізації в трибосистемах під час експлуатації та ремонту автомобілів для забезпечення надійного функціонування	травень 2024	д.т.н., проф. Аулін В.В.	д.т.н., проф. Аулін В.В. та здобувачі вищої освіти

Керівник наукового гуртка

д.т.н., проф.
Віктор АУЛІН

Затверджено рішенням
засідання кафедри
експлуатації та ремонту машин
Протокол №19 від 03.05.2023