

Центральноукраїнський національний технічний університет

Кафедра деталей машин та прикладної механіки



ЗАТВЕРДЖУЮ

Проректор з наукової роботи

Олександр Левченко

9 червня 2021 року

ПОЛОЖЕННЯ

**про студентський науково-технічний гурток здобувачів вищої освіти
«Конструювання машин та споруд»
кафедри деталей машин та прикладної механіки**

Положення схвалене на засіданні кафедри
деталей машин та прикладної механіки
Протокол від 03 червня 2021 року № 11

I ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Студентський науково-технічний гурток (СНТГ) «Конструювання машин та споруд»(далі СНТГ) – створюється з метою формування технічного (інженерного) способу мислення з глибоким розумінням техніки та набуття нових знань та практичних навичок.

1.2. СНТГ утворений на кафедрі ДМ та ПМ за рішенням кафедри з тематики (дисципліни), що відноситься до спеціалізації кафедри.

1.3. За згодою наукових керівників СНТГ можуть проводитись їх міжкафедральні засідання.

1.4. Плани роботи СНТГ та основні напрямки розробляються відповідно до тематики та дисциплін, що відноситься до спеціалізації кафедри.

II МЕТА, ЗАВДАННЯ, ПРИНЦИПИ, ФОРМИ, ТА КРИТЕРІЇ ОЦІНКИ ДІЯЛЬНОСТІ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВО-ТЕХНІЧНОГО ГУРТКА

2.1. Мета діяльності СНТГ:

- поглиблене вивчення студентами навчального матеріалу з відповідних дисциплін з метою використання набутих знань у навчальному процесі;
- формування у студентів інтересу й потреби до наукової творчості;
- виявлення та залучення найбільш обдарованих і талановитих студентів до наукової діяльності та використання їх творчого й інтелектуального потенціалу для рішення актуальних завдань;
- підготовка студентів до навчання у магістратурі та аспірантурі;
- формування технічного (інженерного) способу мислення та набуття навичок в обсязі, достатньому для самостійного конструювання, моделювання та виготовлення деталей, вузлів та нових видів виробів, технічних засобів навчання, наочних посібників, стендів, макетів та експонатів.

2.2. Основні завдання СНТГ:

- розвиток творчого потенціалу студентів;
- навчання методиці й навичкам проведення самостійних наукових досліджень і розробки наукових проблем у відповідних областях й навичок роботи в наукових колективах;
- накопичення досвіду проведення наукових досліджень;
- підвищення рівня фахової майстерності та розширення загального і професійного світогляду;
- формування та розвиток творчого та технічного мислення, наукової самостійності, підвищення внутрішньої організованості, свідомого відношення до навчання, поглиблення й закріплення отриманих у процесі навчання знань;
- формування почуття відповідальності;
- інтелектуальний та духовний розвиток особистості;
- сприяння самовираженню особистості студентів у процесі професійної підготовки;

- організація та проведення студентських семінарів та круглих столів з питань відповідної галузі (галузей);
- забезпечення активної участі студентів у проведенні наукових конференцій, конкурсів студентських наукових робіт, семінарів, олімпіад університету та інших закладів вищої освіти;
- допомогти на практиці застосовувати одержані при навчанні знання і зорієнтувати у професійному самовизначенні, залучити до винахідницько-пошукової та конструкторської роботи. Одночасно з цим набути трудових умінь і навичок для практичної трудової діяльності.

2.3. Основні принципи діяльності СНТГ

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

2.4. Основні форми діяльності СНТГ:

- індивідуальні та групові заняття з поглибленого вивчення навчального матеріалу з обраної відповідної дисципліни чи наукової проблеми;
- індивідуальні та групові теоретичні або експериментальні дослідження;
- підготовка наукових доповідей, повідомлень і рефератів з актуальних проблем відповідної галузі (галузей) та практики їх застосування;
- підготовка наукових публікацій, матеріалів для подачі заявок на можливі винаходи, рецензій, анотацій на опубліковані праці тощо;
- розробка та створення технічних засобів навчання, наочних посібників, стендів та макетів;
- підготовка експонатів для участі в міських та Всеукраїнських виставках науково-технічної творчості студентської молоді;
- участь у планових заходах гуртка, зокрема у заходах наукового характеру: наукових семінарах, конференціях, студентських конкурсах, олімпіадах тощо;
- тематичні засідання для обговорення підсумків наукових робіт (реферативних повідомлень);
- групові засідання з питань, що стосуються тематики досліджень, питань навчання студентів основам методики ведення наукового дослідження, обговорень результатів наукової праці членів гуртка (наукові статті, реферати й конкурсні роботи і т.п.);
- виступи з науковими доповідями та участь у дискусіях;
- підготовка та представлення наукових робіт для участі в конкурсах на кращі наукові роботи студентів.

2.5. Основні критерії оцінки діяльності СНТГ:

- кількість підготовлених та зроблених доповідей на наукових конференціях;

- кількість підготовлених та направлених наукових робіт на конкурс або на отримання гранту;
- кількість опублікованих статей та тез доповідей;
- кількість студентів, які взяли участь в олімпіадах;
- кількість отриманих на олімпіадах та конкурсах призових місць;
- кількість поданих заявок на винаходи та корисні моделі та отриманих патентів;
- кількість розроблених, створених та впроваджених приладів, вузлів, установок тощо;
- кількість студентів, рекомендованих для вступу до магістратури та аспірантури;
- кількість експонатів, створених руками, які взяли участь в міських та всеукраїнських виставках науково-технічної творчості студентської молоді.

Завідувач кафедри
деталей машин та
прикладної механіки



проф. Філімоніхін Г.Б.

Керівники науково-технічного гуртка
«Конструювання машин та споруд»



Ю.А. Невдаха

В.В. Пукалов