

ПЛАН РОБОТИ ГУРТКА

“ Прикладна електромеханіка ” спрямування Інженерне на I/II семестр 2025/2026 н. р.

м. Київ

“01” вересня 2025 р.

РОЗДІЛ 1. ЗАГАЛЬНА ІНФОРМАЦІЯ

Назва гуртка	Прикладна електромеханіка
Спрямування	Інженерне
Керівник(-и)	Коваленко Михайло Анатолійович, Чумак Вадим Володимирович, Ткачук Ігор Валерійович
Контактна інформація	+380990441169

РОЗДІЛ 2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НА СЕМЕСТР

2.1. Загальна мета діяльності гуртка

У цьому підрозділі слід описати ціль (основне завдання, мету, місію) гуртка з якою він створювався. З цілі гуртка походять його завдання та плани, що мають бути реалізовані протягом семестру.

Наприклад: розвиток навичок критичного мислення (для соціогуманітарного гуртка), поглиблення знань у галузі штучного інтелекту (для наукового або інженерного гуртка), створення інноваційних інженерних рішень у певній галузі.

Загальна мета діяльності гуртка «Прикладна електромеханіка» полягає у формуванні практичних знань та навичок у галузі електромеханічних систем, електричних машин і сучасних методів їх діагностування та моделювання. Діяльність гуртка спрямована на поєднання теоретичних знань, отриманих під час навчального процесу, із практичними інженерними завданнями, що дозволяє студентам краще розуміти фізичні процеси в електромеханічних перетворювачах енергії та набувати досвіду роботи з сучасними програмними та вимірювальними засобами.

Основною місією гуртка є розвиток творчого технічного мислення, здатності до аналітичного підходу при розв'язанні прикладних інженерних задач. Через практичні проекти, чисельне моделювання, участь у конкурсах технічної творчості та наукових конференціях гурток сприяє підвищенню кваліфікації студентів, їх готовності до роботи в сучасних енергетичних і промислових системах, а також формує основу для створення інноваційних інженерних рішень у сфері електромеханічних технологій.

2.2. Ключові завдання на поточний семестр

У цьому підрозділі виділіть основні завдання, які ви ставите за мету виконати протягом семестру. Це може бути як одна велика задача, так і декілька середніх чи маленьких, у залежності від наявних потужностей та інших чинників.

Наприклад: провести аналіз сучасних досліджень у галузі штучного інтелекту, підготувати тези для участі в студентській конференції, тощо.

Розробити проект стенду для дослідження малопотужних синхронних машин із електромагнітним збудженням, фрикційною муфтою на колекторним привідним двигуном постійного струму. Передбачається також участь у студентських конференціях та публікація статей у фахових виданнях категорії Б.

2.3. Очікувані результати для учасників

У цьому підрозділі описуємо, що отримають для себе студенти, протягом семестру, беручи участь в заняттях гуртка. Це можуть бути певні навички, компетентності і т.п.

У результаті участі в заняттях гуртка «Прикладна електромеханіка» студенти набудуть практичних навичок роботи з електричними машинами, системами керування та вимірювальним обладнанням, оволодіють методами чисельного моделювання та аналізу електромеханічних процесів у програмних середовищах типу MATLAB/Simulink, ANSYS або COMSOL. Учасники гуртка розвинути компетентності в галузі діагностування електричних машин, проектування енергоефективних приводів і систем автоматизації, навчаться працювати в команді над реальними інженерними завданнями та презентувати результати своєї роботи. Отримані знання й досвід сприятимуть формуванню сучасного інженерного мислення та підвищать їх конкурентоспроможність на ринку праці.

РОЗДІЛ 3. ІНФОРМАЦІЙНЕ ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ТА ЗАЛУЧЕННЯ УЧАСНИКІВ ДО ГУРТКА

3.1. Інформування та канали комунікації

У цьому підрозділі опишіть, як ви будете підтримувати комунікацію із учасниками гуртка, а також про те, де будете публікувати різну корисну інформацію про його діяльність (можливо, щоб зацікавилися інші студенти).

Комунікація з учасниками гуртка «Прикладна електромеханіка» буде підтримуватись через створену групу у Telegram, де публікуватимуться оголошення, графік занять, навчальні матеріали, результати робіт і завдання для самостійного опрацювання. Для обговорення технічних питань та консультацій планується використання онлайн-зустрічей у Zoom.

3.2. Заходи, щодо залучення нових учасників

У цьому підрозділі опишіть, як ви будете заохочувати інших студентів стати учасниками вашого гуртка та регулярно брати участь в його заняттях

Для залучення нових учасників гуртка «Прикладна електромеханіка» планується проведення відкритих демонстраційних занять і майстер-класів із моделювання та діагностування електричних машин, а також презентацій сучасних інженерних рішень у сфері електромеханіки. Інформація про діяльність гуртка буде поширюватися через сторінки кафедри у соціальних мережах, студентські чати та інформаційні стенди факультету. Додатково передбачається залучення учасників старших курсів як менторів для молодших студентів, що сприятиме передачі досвіду та підвищенню зацікавленості. Для найактивніших членів гуртка планується система заохочень – участь у наукових конференціях, проєктах, конкурсах технічної творчості та можливість долучення до реальних науково-дослідних робіт кафедри.

3.3. Розклад роботи гуртка

У цьому розділі у довільній формі викладіть розклад занять гуртка протягом семестру. Якщо ви не знаєте орієнтованої дати, то вкажіть номер тижня. Якщо заняття проходять очно (офлайн), то вкажіть аудиторію та корпус, якщо онлайн — посилання на конференцію в Zoom або інших засобах комунікації.

Дата	Тривалість	Місце проведення
<i>Щосереди раз на 2 тижні</i>	<i>16:00 - 16:00 (2 год)</i>	<i>Корпус і аудиторія (011-20)</i>

РОЗДІЛ 4 (опціональний). РІЗНЕ

У цьому розділі ви можете описати те, що хотіли б описати, проте для цього не було нагоди у розділах вище. Якщо ви не маєте за мети щось описувати додатково, то видаліть розділ №4.

Керівник гуртка

Михайло КОВАЛЕНКО