

СТУДЕНТСЬКИЙ НАУКОВИЙ ГУРТOK

«Релейний захист та автоматика»

Староста наукового гуртка: Глубіш Анатолій Сергійович

Керівник гуртка: доцент Бунько Василь Ярославович

Контактний телефон: 0974519701

Студентський науковий гурток «Релейний захист та автоматика» кафедри енергетики і автоматики ВП НУБіП України «Бережанський агротехнічний інститут» під керівництвом декана факультету енергетики та електротехніки, канд. техн. наук, доцента Бунька В.Я. являє собою студентське об'єднання, яке створює творче наукове середовище через реалізацію успішних проєктів, орієнтованих на підтримку нових наукових ідей, інновацій та обмін знаннями. Гуртківці займаються науково-дослідною роботою, що передбачає вміння ставити наукові завдання, планувати їх виконання, організовувати збирання та опрацювання інформації, створювати умови для генерування нових ідей та їх практичної реалізації.

Тематика засідань гуртка тісно переплітається із науковими напрямками кафедри енергетики і автоматики. Під час засідань гуртківці виступають із доповідями та презентаціями, на яких відбувається обговорення результатів роботи за відповідний період, узгодження подальшої роботи студентського наукового гуртка, заслуховування доповідей студентів за результатами проведених досліджень, а також приймають щорічно активну участь у Всеукраїнських конкурсах студентських наукових робіт.

Крім наукової – дослідної роботи студенти займаються і практичною реалізацією результатів досліджень у вигляді лабораторних та експериментальних установок.

ТЕМАТИКА ДОСЛІДЖЕНЬ СТУДЕНТСЬКОГО НАУКОВОГО ГУРТКА

1. Дослідження елементів релейного захисту та автоматизації систем електропостачання з метою підвищення її надійності;
2. Дослідження системи електропостачання на базі технології «SMART GRID» (розумні мережі);
3. Дослідження системи «розумного» обліку електричної енергії (SMART METERING);
4. Дослідження вітро- та сонячних електростанцій для систем електропостачання з використанням мікропроцесорних пристроїв релейного захисту та автоматики

НАПРЯМИ ДІЯЛЬНОСТІ ГУРТКА

- оцінювання якості функціонування електричних мереж та підвищення надійності системи електропостачання з використанням мікропроцесорних терміналів та елементів релейного захисту і противарійної автоматики;

- дослідження системи електропостачання з відновлювальними джерелами генерації електричної енергії;
- дослідження якості електричної енергії системи електропостачання;
- дослідження мікропроцесорних пристроїв релейного захисту та автоматики електричних станцій, підстанцій та мереж електропостачання.

МЕТА ТА ЗАВДАННЯ

Метою діяльності гуртка є виявлення найбільш здібних, талановитих, студентів і залучення їх до науково-дослідної роботи, а також поглиблення дослідження за проблематикою наукової діяльності кафедри енергетики і автоматики за участю студентів.

Основним завданням гуртка є:

- зміцнення лабораторної та експериментальної бази кафедри енергетики і автоматики;
- формування у здобувачів вищої освіти інтересу до наукової діяльності, навчання, методики і способів самостійного вирішення наукових завдань та формування навичок роботи в наукових колективах;
- розширення участі учасників студентського наукового гуртка в олімпіадах, наукових проєктах і конкурсах студентських наукових робіт;
- підготовка кваліфікаційних бакалаврських і магістерських робіт за результатами наукових досліджень студентами гуртка;
- налагодження зв'язків з учасниками наукових студентських гуртків інших закладів вищої освіти;
- подальше запровадження нових форм наукової діяльності у роботі студентського наукового гуртка (виїзні науково-навчальні і науково-практичні семінари, зустрічі з науковцями тощо).
- виявлення найбільш обдарованої і талановитої молоді, використання її творчого й інтелектуального потенціалу для вирішення актуальних завдань підвищення ефективності освітнього процесу.