ЗАТВЕРДЖУЮ
Декан факультету
інформаційно-комп'ютерних
технологій
_____ Тетяна НІКІТЧУК
«21» вересня 2026 р.

ПОЛОЖЕННЯ
про науковий гурток «Комп'ютерні мережі та мережна безпека» кафедри кібербезпеки та захисту інформації Державного університету «Житомирська політехніка»

[X] Контрольний примірник
[ ] Врахований примірник

Погоджено Вченою радою
факультету інформаційно-
комп'ютерних технологій
«21» вересня 2026 р.,
протокол № 10

Житомир
2026

ЗМІСТ

1. Загальні положення..... 3
2. Основні завдання..... 4
3. Права та обов'язки..... 6
4. Забезпечення діяльності Гуртка..... 9

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

1.1. Науковий гурток «Комп'ютерні мережі та мережна безпека» (далі – Гурток) кафедри кібербезпеки та захисту інформаії (далі – кафедра) – це добровільне об'єднання членів наукового товариства студентів, аспірантів (далі – Товариство) факультету інформаційно-комп'ютерних технологій для підтримки наукоємних ідей, інновацій та обміну знаннями в галузі проєктування, адміністрування, моніторингу та захисту комп'ютерних мереж та інформаційно-комунікаційних систем.

1.2. Членами Гуртка можуть бути здобувачі вищої освіти спеціальності 125 / F5 «Кібербезпека та захист інформації» та інших спеціальностей Державного університету «Житомирська політехніка» (далі – Університет), а також учнівська молодь.

1.3. Зарахування до Гуртка здійснюється за усною заявою члена Товариства керівнику Гуртка.

1.4. Відрахування з Гуртка здійснюється керівником Гуртка за усною заявою члена Гуртка або в разі тривалої відсутності без поважних причин члена Гуртка на заняттях Гуртка.

1.5. Гурток створюється, реорганізовується або ліквідовується за поданням керівника Гуртка та/або завідувача кафедри рішенням засідання кафедри, яке погоджується з радою Товариства.

1.6. У своїй діяльності Гурток керується законодавством України у сфері вищої освіти, наукової діяльності та кібербезпеки, Статутом Університету, наказами та розпорядженнями ректора Університету, положенням про факультет інформаційно-комп'ютерних технологій, розпорядженнями декана факультету, положенням про наукове товариство студентів та аспірантів факультету, положенням про кафедру та даним Положенням.

1.7. Положення про Гурток та зміни до нього погоджуються з радою Товариства та затверджуються Вченою радою факультету.

1.8. Діяльність Гуртка ґрунтується на принципах добровільності, відкритості, академічної доброчесності, дотримання законодавства України та професійної етики у сфері інформаційної безпеки.

1.9. Заходи Гуртка проводяться в очному, дистанційному або змішаному форматі. Робочою мовою Гуртка є державна мова; для опрацювання фахових джерел і стандартів (RFC, IEEE, ISO/IEC) та підготовки публікацій допускається використання англійської мови.

2. ОСНОВНІ ЗАВДАННЯ

2.1. Метою Гуртка є залучення здобувачів вищої освіти до науково-дослідної роботи у сфері комп'ютерних мереж і мережної безпеки, формування в них дослідницьких компетентностей та практичних навичок, необхідних для проєктування, експлуатації та захисту сучасних мережних інфраструктур.

2.2. Завдання Гуртка:

– виявлення та розвиток здібностей та творчого потенціалу його членів, спрямування їх до майбутньої професійної діяльності;

– поглиблення теоретичних знань та покращення практичних навичок, отриманих за час навчання;

– ознайомлення членів Гуртка із сучасними мережними технологіями, стандартами та найкращими практиками забезпечення кібербезпеки;

– формування навичок роботи з мережним обладнанням, засобами моніторингу, виявлення вторгнень та аналізу захищеності в лабораторному середовищі;

– формування вмінь використання наукового підходу при вирішенні завдань практичної діяльності;

– сприяння підвищенню якості наукових досліджень, що здійснюються на кафедрі;

– сприяння виконанню кваліфікаційних робіт здобувачів вищої

освіти з використанням результатів досліджень, отриманих у Гуртку;

– підготовка членів Гуртка до участі у змаганнях з кібербезпеки та до професійної сертифікації у сфері мережних технологій;

– сприяння співпраці з громадськими організаціями в сфері освіти та науки, а також з ІТ-компаніями та фахівцями-практиками;

– забезпечення масовості участі здобувачів вищої освіти у роботі наукових семінарів, конференцій, тренінгів тощо;

– підготовка пропозицій керівництву кафедри щодо покращення організації наукової роботи студентів, аспірантів, вдосконалення освітнього процесу.

2.3. Основні напрями наукової діяльності Гуртка:

– проєктування, моделювання та оптимізація локальних і глобальних комп'ютерних мереж, зокрема технологій комутації та маршрутизації, віртуальних локальних мереж, агрегування каналів, стекування комутаторів і забезпечення відмовостійкості;

– моніторинг мережної інфраструктури та аналіз мережного трафіку (SNMP, NetFlow/IPFIX, Zabbix, Wireshark);

– виявлення вторгнень і мережних аномалій із застосуванням систем класу IDS/IPS та SIEM (Suricata, Snort, Zeek, Wazuh);

– міжмережеве екранування, сегментація мереж, захищені канали зв'язку (VPN, IPsec, TLS) та архітектура нульової довіри (Zero Trust);

– аудит захищеності та управління вразливостями мережних вузлів і сервісів (Nmap, Greenbone/OpenVAS), тестування на проникнення в ізольованому лабораторному середовищі;

– автоматизація адміністрування мереж, програмно-конфігуровані мережі (SDN) та віртуалізація мережних функцій (NFV);

– безпека бездротових мереж і мереж Інтернету речей.

2.4. Діяльність Гуртка здійснюється у формі:

– факультативних занять (семінарів, практичних, лабораторних

занять, дискусій, конференцій);

– практикумів на мережному обладнанні та віртуальних лабораторних стендах (Cisco Packet Tracer, GNS3, EVE-NG);

– виконання індивідуальних та колективних науково-дослідних завдань і проєктів;

– підготовки тез доповідей, наукових статей і конкурсних робіт під керівництвом керівників Гуртка;

– участі в предметних олімпіадах, наукових та освітніх конкурсах, конкурсах наукових робіт тощо;

– участі у змаганнях з кібербезпеки формату CTF (Capture The Flag) та навчальних кібернавчаннях;

– зустрічей з представниками IT-компаній, фахівцями з кібербезпеки та науковцями інших закладів вищої освіти;

– проходження відкритих онлайн-курсів та освітніх програм виробників мережного обладнання (зокрема Cisco Networking Academy).

2.5. Результатами діяльності Гуртка є доповіді на наукових семінарах і конференціях, наукові публікації, конкурсні наукові роботи, розроблені лабораторні стенди, сценарії експериментів і методичні матеріали, а також результати досліджень, використані у кваліфікаційних роботах здобувачів вищої освіти.

3. ПРАВА ТА ОБОВ'ЯЗКИ

3.1. Член Гуртка має право:

– брати участь у всіх формах та заходах його діяльності;

– проводити особисте або колективне виконання практичних завдань та досліджень з використанням усієї технічної бази, визначеної в цьому положенні;

– отримувати консультації керівників Гуртка щодо вибору теми дослідження, планування та проведення експериментів;

– виступати з доповідями на зустрічах Гуртка про результати досліджень, брати участь в обговореннях та дискусіях стосовно доповідей інших членів Гуртка;

– отримувати методичну допомогу з підготовки доповіді (виступу) на наукових семінарах, конференціях тощо;

– бути співавтором публікацій за результатами досліджень, у яких він брав безпосередню участь;

– брати участь у науковій роботі кафедри;

– брати участь у студентських олімпіадах, конкурсах наукових робіт, чемпіонатах, семінарах, конференціях тощо, що безпосередньо або частково пов'язані з напрямками діяльності Гуртка;

– припиняти членство в Гуртку за власним бажанням.

3.2. Член Гуртка зобов'язаний:

– дотримуватися вимог даного Положення;

– своєчасно та якісно виконувати завдання Гуртка, регулярно відвідувати його заходи та інформувати керівників Гуртка про хід виконання завдань;

– дотримуватися принципів академічної доброчесності, коректно посилатися на використані джерела, не допускати плагіату, фабрикації та фальсифікації результатів;

– проводити сканування мереж, аналіз захищеності та тестування на проникнення виключно в ізольованому лабораторному середовищі кафедри або на системах, щодо яких отримано письмовий дозвіл їх власника, з дотриманням законодавства України (зокрема статей 361–363[1] Кримінального кодексу України);

– не розголошувати третім особам відомості про виявлені вразливості інформаційних систем та повідомляти про них керівників Гуртка;

– дотримуватися правил охорони праці, техніки безпеки та пожежної безпеки під час роботи з обладнанням, бережливо ставитися

до майна Університету;

– поширювати інформацію про діяльність Гуртка серед студентів, аспірантів Університету та учнівської молоді міста.

3.3. Керівники Гуртка мають право:

– визначати тематику досліджень і завдань відповідно до напрямів діяльності Гуртка та тематики наукової роботи кафедри;

– рекомендувати членів Гуртка до участі в конференціях, конкурсах, олімпіадах, змаганнях та до заохочення за результатами роботи;

– залучати до заходів Гуртка науково-педагогічних працівників кафедри, аспірантів та фахівців-практиків;

– здійснювати відрахування членів Гуртка відповідно до п. 1.4 цього Положення.

3.4. Керівники Гуртка зобов'язані:

– розробляти річний план роботи Гуртка та забезпечувати його виконання;

– організовувати та проводити заходи Гуртка, надавати методичну допомогу його членам;

– проводити інструктаж членів Гуртка з охорони праці, а також з правових та етичних засад проведення досліджень у сфері кібербезпеки;

– вести облік членів Гуртка та проведених заходів;

– готувати звіт про діяльність Гуртка відповідно до п. 4.7 цього Положення.

4. ЗАБЕЗПЕЧЕННЯ ДІЯЛЬНОСТІ ГУРТКА

4.1. Гурток здійснює свою діяльність на основі річного плану роботи, який розробляється керівником Гуртка, погоджується з радою Товариства та затверджується на засіданні Вченої ради факультету.

План роботи Гуртка розробляється з урахуванням пріоритетних напрямів діяльності Товариства у відповідності до тематики наукової

роботи кафедри.

4.2. Керівниками Гуртка є науково-педагогічні працівники кафедри Дячук Ольга Юріївна та Колощук Марія Сергіївна, які на добровільних засадах здійснюють організаційну, наукову та методичну функції діяльності Гуртка. Виконання функцій керівника Гуртка включається в індивідуальний план роботи науково-педагогічного працівника. Розподіл обов'язків між керівниками визначається за взаємною згодою та відображається в плані роботи Гуртка.

4.3. Для забезпечення діяльності Гуртка завідувач кафедри:

– виділяє приміщення для проведення заходів Гуртка;

– забезпечує доступ членів Гуртка до лабораторного обладнання та програмного забезпечення кафедри в установленому порядку;

– сприяє залученню науково-педагогічних працівників кафедри до заходів Гуртка, здійснює інформаційне забезпечення діяльності Гуртка.

4.4. Технічну базу Гуртка становлять наявні лабораторії кафедри, мережне та серверне обладнання, засоби віртуалізації, а також програмне забезпечення з відкритим кодом і ліцензійне програмне забезпечення, що використовується в освітньому процесі кафедри (симулятори та емулятори мереж, аналізатори трафіку, системи моніторингу, виявлення вторгнень, управління подіями безпеки та аналізу вразливостей).

4.5. Діяльність Гуртка не передбачає будь-яких фінансових зобов'язань.

4.6. Координує роботу Гуртка заступник декана з наукової роботи та міжнародної діяльності.

4.7. Керівники Гуртка щорічно за підсумками навчального року подають звіт про діяльність Гуртка на засідання кафедри та раді Товариства.

4.8. Інформація про діяльність Гуртка (план роботи, анонси заходів, досягнення членів) оприлюднюється на вебсторінці кафедри та

в інформаційних ресурсах факультету.

Керівники наукового гуртка Ольга ДЯЧУК
Марія КОЛОЩУК

ВІЗИ:

Керівник сектору
забезпечення якості освіти Ігор СВІТЛИШИН
21.09.2026

Провідний юрисконсульт Максим ОСТАПЧУК
21.09.2026

Завідувач кафедри кібербезпеки
та за захисту інформації Андрій ЄФІМЕНКО
21.09.2026

АРКУШ ПОШИРЕННЯ ДОКУМЕНТА

№ прим.	Куди передано (підрозділ)	Дата видачі	Прізвище та власне ім'я отримувача	Підпис отримувача	Примітки

АРКУШ ОЗНАЙОМЛЕННЯ З ДОКУМЕНТОМ

№ з/п	Прізвище та власне ім'я	Підпис ознайомленої особи	Дата ознайомлення	Примітки

АРКУШ ОБЛІКУ ЗМІН

№ зміни	№ листа/сторінки (пункту)				Підпис особи, яка внесла зміну	Дата внесення зміни	Дата введення зміни
	зміненого	заміненого	нового	анульованого			

АРКУШ РЕЄСТРАЦІЇ РЕВІЗІЙ

№ з/п	Прізвище та власне ім'я	Дата ревізії	Підпис	Висновок щодо адекватності

***** Індекс структурного підрозділу відповідно до наказу ректора «Про затвердження організаційної структури Державного університету «Житомирська політехніка» (наприклад, 22.07.01).