

НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ БІОРЕСУРСІВ
І ПРИРОДОКОРИСТУВАННЯ УКРАЇНИ

Кафедра комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки



"ЗАТВЕРДЖУЮ"

Декан факультету
інформаційних технологій

І. М. Болбот

2026 р.

"СХВАЛЕНО"

на засіданні кафедри комп'ютерних
систем, мереж та кібербезпеки
протокол № 13 від «2» 06 2026 р.

завідувача кафедри
Д. Ю. Касаткін

«РОЗГЛЯНУТО»

Гарант ОПІ «Робототехніка»
(проф. Ігор Болбот)

РОБОЧА ПРОГРАМА
ДОСЛІДНИЦЬКОЇ ПРАКТИКИ ЗА ТЕМОЮ КВАЛІФІКАЦІЙНОЇ
МАГІСТЕРСЬКОЇ РОБОТИ

Галузь знань G «Інженерія, виробництво та будівництво»

Спеціальність G7 «Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та
робототехніка»

Освітня програма Робототехніка

Факультет інформаційних технологій

Розробники: професор кафедри комп'ютерних систем, мереж та кібербезпеки, д.т.н.
Болбот І.М., професор кафедри інформаційних систем та технологій
д.т.н. Смолій В.М.

КИЇВ 2026

Зміст	
Мета практики	2
Завдання практики	3
Набуття компетентностей:	4
Бази практики:	5
Організація проведення практики	5
Зміст практики	5
Орієнтовний тематичний план.....	6
Індивідуальні завдання	7
Методичні рекомендації.....	8
Матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення практики студентів	9
Вимоги до написання звіту.....	9
Форми та методи контролю	10

Мета практики

Дисципліна «Дослідницька практика за темою кваліфікаційної магістерської роботи» забезпечує магістрам можливість набуття професійного досвіду з документованого оформлення та представлення проведених прикладних і наукових досліджень у галузі інженерії, виробництва та будівництва. Основний акцент зроблено на інтеграції здобутих теоретичних знань з реальними практичними завданнями, що дозволяє студентам працювати над темою своєї магістерської роботи, готувати наукові публікації, брати участь у конференціях, оформлювати результати досліджень як об'єкти інтелектуальної власності. Практика сприяє розвитку здатності до критичного мислення, креативності, самостійності у вирішенні дослідницьких завдань, а також формуванню навичок презентації наукових результатів.

Метою дослідницької практики є забезпечення здобувачів можливістю застосувати теоретичні знання на практиці, отримати досвід узагальнення та представлення наукових та прикладних досліджень з використанням сучасних методи збору, аналізу та інтерпретації даних. Особливу увагу приділено роботі в організаціях, установах та підприємствах, що функціонують у галузі інженерії, виробництва та будівництва, включаючи природоохоронні та агропромислові організації, де результати досліджень можуть бути безпосередньо застосовані для автоматизації та оптимізації виробничих процесів.

У відповідності з поставленою метою дослідницької практики студент зобов'язаний:

- розробити та узгодити з науковим керівником індивідуальний план дослідницької практики;

- підготувати тези та наукову доповідь для виступу на науковій конференції, семінарі або круглому столі;
- оформити документи для правової охорони об'єктів інтелектуальної власності (патент, авторське право тощо), якщо дослідження передбачає створення таких об'єктів;
- написати наукову статтю для публікації у фахових або міжнародних виданнях;
- чітко та аргументовано представляти результати проведених досліджень фахівцям та нефхівцям.

Завдання практики

Дослідницька практика має на меті освоєння магістром методики проведення всіх етапів науково-дослідних робіт - від постановки завдань дослідження до апробації його результатів. Вона направлена на глибоке і системне дослідження тематики магістерської роботи, осмислення наукових термінів і категорій, дослідження стану галузі, до якої належить майбутній об'єкт дослідження.

У відповідності з поставленою метою практики студент зобов'язаний:

- Проаналізувати сучасний стан наукової проблеми, що відповідає тематиці магістерської роботи, визначити основні напрями її дослідження та актуальні науково-технічні тенденції.
- Дослідити наукову літературу, нормативно-технічні матеріали та сучасні інформаційні ресурси за тематикою магістерського дослідження, систематизувати й узагальнити отримані результати.
- Уточнити об'єкт, предмет, мету та основні завдання наукового дослідження, сформулювати логічну структуру магістерської роботи та визначити взаємозв'язки між окремими етапами дослідження.
- Проаналізувати існуючі наукові підходи, методи та технології розв'язання визначеної проблеми, здійснити їх порівняльну оцінку та обґрунтувати доцільність використання обраних методів.
- Сформулювати методологічну основу дослідження, визначити сукупність математичних, інформаційних, експериментальних та інших методів, необхідних для отримання достовірних наукових результатів.
- Розробити або удосконалити математичні, інформаційні чи імітаційні моделі об'єкта дослідження, визначити їх основні параметри, обмеження та критерії оцінювання результатів.
- Провести теоретичні та/або експериментальні дослідження, здійснити збір, оброблення й аналіз отриманих даних та оцінити достовірність і наукову обґрунтованість результатів.
- Сформулювати наукову новизну та практичну значущість отриманих результатів, визначити можливості їх застосування для вдосконалення відповідних технологічних процесів, систем або методів.

- Здійснити апробацію результатів дослідження шляхом підготовки наукових матеріалів, доповіді, публікації або іншої форми представлення результатів, а також сформулювати основні висновки та перспективні напрями подальших досліджень.

Набуття компетентностей:

інтегральна компетентність (ІК): Здатність розв'язувати складні задачі і проблеми у галузі автоматизації, комп'ютерно-інтегрованих технологій та робототехніки або у процесі навчання, що передбачає проведення досліджень та/або здійснення інновацій та характеризується невизначеністю умов і суперечливістю вимог.

загальні компетентності (ЗК):

ЗК1. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

спеціальні (фахові) компетентності (СК):

СК3. Здатність застосовувати методи моделювання та оптимізації для дослідження та підвищення ефективності систем і процесів керування складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами

СК5. Здатність інтегрувати знання з інших галузей, застосовувати системний підхід та враховувати нетехнічні аспекти при розв'язанні інженерних задач та проведенні наукових досліджень.

СК6. Здатність застосовувати сучасні методи теорії автоматичного керування для розроблення автоматизованих систем управління технологічними процесами та об'єктами.

Під час виконання завдань опановуються наступні програмні результати навчання (ПРН):

Програмні результати навчання (ПРН):

ПРН1 Створювати системи автоматизації, кіберфізичні виробництва на основі використання інтелектуальних методів управління, баз даних та баз знань, цифрових та мережевих технологій, робототехнічних та інтелектуальних мехатронних пристроїв.

ПРН2 Створювати високонадійні системи автоматизації з високим рівнем функціональної та інформаційної безпеки програмних та технічних засобів.

ПРН3 Застосовувати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки, а також критичне осмислення сучасних проблем у сфері автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій для розв'язування складних задач професійної діяльності.

ПРН4 Застосовувати сучасні підходи і методи моделювання та оптимізації для дослідження та створення ефективних систем автоматизації складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами.

ПРН5 Розробляти комп'ютерно-інтегровані системи управління складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами, застосовуючи системний підхід із врахуванням нетехнічних складових оцінки об'єктів автоматизації.

ПРН8 Застосовувати сучасні математичні методи, методи теорії автоматичного керування, теорії надійності та системного аналізу для дослідження та створення систем автоматизації складними технологічними та організаційно-технічними об'єктами, кіберфізичних виробництв.

Бази практики:

факультетські науково-дослідні лабораторії, підприємства, фірми, організації та установи згідно укладених договорів на практику х КВЕД, які відповідають напряму ОП Робототехніка

Організація проведення практики

Виходячи з того, що бази практики можуть мати різні напрями виробничої діяльності, зміст програми практики подається в загально-орієнтованому варіанті. Методи навчання на практиці:

- метод проблемного навчання;
- метод практико-орієнтованого навчання;
- метод проектного навчання;
- метод навчання через дослідження;
- метод командної роботи, мозкового штурму.

Всі перераховані методи можуть бути використані під час проходження практики в залежності від завдання, отриманого студентом на базі практики.

Зміст практики

Виходячи з того, що теми кваліфікаційних магістерських робіт мають різний науковий та дослідницький напрямок, а також різні обсяги проведення дослідних експериментів та розрахунків, зміст програми дослідницької практики, яка складається з ряду етапів, подається в загально-орієнтованому варіанті.

№	Етап та зміст роботи	Кількість тижнів
1	Формування індивідуального графіку проходження практики. Визначення та оцінка ступеня повноти проведеного дослідження на початок проходження практики. Складання спільно з керівником концепції документованого оформлення дослідження обраної теми магістерської роботи.	1
2	Вивчення фахових джерел з обраної теми дослідження, їх критичний аналіз та відповідність об'єкту, предмету та завданням дослідження. Окреслення кола проблем, які потребують додаткового вирішення. Уточнення завдань дослідження, обґрунтування їх актуальності. Аналіз науково-інформаційних джерел за обраним напрямом досліджень та оформлення бібліографічного списку за темою магістерської роботи.	2
3	Постановка цілей та конкретних завдань дослідження, складання плану проведення публічного розповсюдження результатів дослідження. Вибір інструментів та методів (методики) представлення результатів дослідження за обраною тематикою.	1

№	Етап та зміст роботи	Кількість тижнів
4	Підготовка тез доповідей та виступу на науковій конференції за обраним напрямом	1
5	Підготовка та оформлення правових охоронних документів на інтелектуальну власність (авторського права) результатів дослідження за обраним напрямом.	2
6	Підготовка наукової статті у фахових та/або міжнародних виданнях за темою кваліфікаційної магістерської роботи з дотриманням вимог МОН України (друк статті - бажаний)	2
7	Підготовка наукового представлення результатів кваліфікаційної магістерської роботи. Оформлення звіту про практику та його захист	2
	Разом тижнів	11

Орієнтовний тематичний план

№	Етап практики	Тематичний план	Кількість годин
1	Організаційно-підготовчий етап	Формування індивідуального графіку проходження дослідницької практики. Визначення рівня готовності та ступеня повноти виконаних наукових досліджень за темою кваліфікаційної магістерської роботи. Уточнення об'єкта, предмета, мети й завдань дослідження у сфері робототехніки. Розроблення спільно з керівником концепції структурно-логічного та документованого оформлення результатів дослідження.	30
2	Аналіз науково-технічних джерел і стану проблеми	Опрацювання фахової наукової, науково-технічної та нормативної літератури за темою дослідження. Критичний аналіз сучасних методів, моделей, алгоритмів, робототехнічних систем, сенсорних технологій та інформаційного забезпечення, що відповідають об'єкту й предмету дослідження. Визначення невирішених науково-технічних проблем і напрямів подальшого дослідження. Формування та систематизація бібліографічної бази кваліфікаційної роботи.	30
3	Формування мети, завдань і методології дослідження	Уточнення мети та формування конкретних завдань дослідження відповідно до визначеної проблематики робототехнічної системи. Обґрунтування актуальності та наукової значущості поставлених завдань. Вибір і обґрунтування методів дослідження, зокрема математичного та комп'ютерного моделювання,	40

№	Етап практики	Тематичний план	Кількість годин
		системного аналізу, експериментальних методів, методів оброблення сенсорних даних, оптимізації, комп'ютерного зору та штучного інтелекту. Розроблення плану представлення та поширення отриманих наукових результатів.	
4	Підготовка та представлення результатів наукового дослідження	Систематизація отриманих теоретичних, модельних та експериментальних результатів дослідження робототехнічних систем і технологій. Підготовка тез доповіді та матеріалів для участі в науково-практичній конференції за обраним напрямом. Формування наукових положень, результатів і висновків для їх публічного представлення.	100
5	Оформлення результатів інтелектуальної діяльності	Визначення результатів дослідження, що мають ознаки об'єктів права інтелектуальної власності. Підготовка матеріалів для оформлення правової охорони результатів науково-технічної діяльності у сфері робототехніки, зокрема програмних, алгоритмічних, конструктивних та технологічних рішень, відповідно до встановлених вимог.	30
6	Підготовка наукової публікації	Підготовка та оформлення наукової статті за тематикою кваліфікаційної магістерської роботи для публікації у фаховому та/або міжнародному науковому виданні. Структурування матеріалу відповідно до вимог обраного видання, формулювання наукової новизни, теоретичної та практичної значущості отриманих результатів, оформлення ілюстративного та бібліографічного матеріалу відповідно до встановлених вимог.	30
7	Узагальнення та оформлення результатів дослідження	Систематизація й узагальнення результатів виконаного дослідження. Формування наукових положень, висновків і практичних рекомендацій щодо застосування розроблених моделей, методів, алгоритмів або технічних рішень у робототехнічних системах. Підготовка наукового представлення результатів кваліфікаційної магістерської роботи. Оформлення звіту з дослідницької практики відповідно до встановлених вимог та його захист.	140

Індивідуальні завдання

Визначаються з орієнтацією на майбутню тему кваліфікаційної магістерської роботи

1. Інтелектуальна система кооперативного керування групою мобільних роботів у складному середовищі.
2. Роботизований комплекс автономної інспекції промислових об'єктів із використанням комп'ютерного зору.
3. Інтелектуальна система виявлення та класифікації дефектів поверхонь виробів на основі глибокого навчання.
4. Цифровий двійник роботизованої виробничої дільниці для оптимізації технологічних процесів.
5. Система технічної діагностики роботизованого обладнання з використанням технологій прогнозного обслуговування (Predictive Maintenance).
6. Інтелектуальна система керування колаборативним роботом для автоматизації складальних операцій.
7. Роботизований комплекс сортування виробів із використанням машинного навчання та комп'ютерного зору.
8. Автономний мобільний робот для логістичного забезпечення виробничих підприємств.
9. Інтелектуальна система керування безпілотним наземним роботом для моніторингу техногенних і природних об'єктів.
10. Роботизована система автоматизованого складування та транспортування матеріалів на основі автономних мобільних платформ.

Методичні рекомендації

1. На початковому етапі практики необхідно ознайомитися з тематикою магістерської роботи, визначити актуальність наукової проблеми, її місце у відповідній галузі науки й техніки та сформулювати основні напрями дослідження.
2. Під час опрацювання наукових джерел рекомендовано здійснити систематизований пошук і критичний аналіз монографій, наукових статей, матеріалів конференцій, дисертацій, патентів, нормативно-технічної документації та інших релевантних джерел.
3. У процесі аналізу предметної області необхідно визначити об'єкт і предмет дослідження, встановити основні закономірності функціонування досліджуваної системи або процесу, виявити існуючі проблеми та сформулювати вимоги до їх наукового розв'язання.
4. Під час формування мети та завдань дослідження слід забезпечити їх логічну узгодженість, відповідність темі магістерської роботи та спрямованість на отримання конкретних наукових результатів.
5. Під час вибору методів дослідження необхідно обґрунтувати доцільність застосування математичного моделювання, системного аналізу, імітаційного моделювання, експериментальних методів, статистичного аналізу, методів штучного інтелекту та інших сучасних наукових підходів відповідно до поставленої проблеми.
6. На етапі розроблення моделей і методів рекомендовано визначити основні параметри, змінні, обмеження та критерії оцінювання досліджуваної системи, забезпечити формалізацію предметної області та обґрунтувати припущення, прийняті під час моделювання.

7. Під час проведення досліджень необхідно забезпечити послідовний збір, систематизацію, оброблення та інтерпретацію отриманих даних, а також здійснювати перевірку достовірності й відтворюваності результатів.

8. За результатами теоретичних та експериментальних досліджень слід здійснити порівняльний аналіз отриманих показників, визначити переваги та обмеження запропонованих методів, моделей або технологічних рішень та обґрунтувати їх наукову й практичну значущість.

9. На завершальному етапі практики необхідно сформулювати положення наукової новизни, практичні рекомендації, основні результати та висновки, визначити перспективи подальших досліджень і підготувати результати до апробації у формі наукової доповіді, статті, тез конференції або іншого наукового матеріалу..

Матеріально-технічне та навчально-методичне забезпечення практики студентів

- електронний навчальний курс навчальної дисципліни (на навчальному порталі НУБіП України eLearn - <https://elearn.nubip.edu.ua/course/view.php?id=978>;
- посилання на цифрові освітні ресурси;
- підручники, навчальні посібники, практикуми;
- методичні матеріали щодо вивчення навчальної дисципліни для здобувачів вищої освіти денної та заочної форм здобуття вищої освіти;
- програма навчальної (виробничої) практики навчальної дисципліни (якщо вона передбачена навчальним планом).

Вимоги до написання звіту

Звіт з проходження практики студента повинен містити такі розділи:

- титульна сторінка із відомостями про практиканта та місцем проведення практики;
- зміст звіту (вступ, основна частина, висновки, список літератури, додатки);
- вступ (висвітлюється мета та завдання виробничої практики);
- основна частина (два розділи, відповідно до пунктів 3 і 4);
- висновок (викладаються результати роботи практиканта);
- список літератури (оформлений відповідно до вимог);
- додатки (містять усю зібрану практикантом додаткову інформацію про місце проведення практики, структурні схеми, проєктні рішення, результати моделювання динаміки або кінематики, лістинг програмного коду, рисунки, графіки, таблиці, діаграми тощо).

По завершенню практики і отримання відгуку від керівників звіт і щоденник практики подаються керівнику від кафедри не пізніше ніж через три дні після закінчення проходження практики.

Керівником практики призначається час для захисту звіту. Під час захисту студент повинен продемонструвати результати своєї роботи на підприємстві за допомогою презентації.

На підставі щоденника і звіту, після захисту студенту проставляється залік.

Форми та методи контролю

Після проходження практики студенти оформляють такі документи:

1. Звіт про проходження дослідницької практики, який включає:
 - а. тема магістерської роботи та обґрунтування наукових результатів отриманих під час її виконання.
 - б. вступ до магістерської роботи із зазначення актуальності теми дослідження, об'єкту, предмету та завдань дослідження.
 - с. огляд наукової літератури
2. Оформлені правові охоронні документи на інтелектуальну власність документи на оформлення права на винахід/наукові результати (копії свідоцтв на авторське право, патент тощо)
3. Підготовлені тези, статті та доповіді на конференції
4. Копії надрукованих тез, статей по темі кваліфікаційної магістерської роботи, а також копії сертифікатів або фотоматеріали участі у наукових конференціях/семінарах/круглих столах (при наявності).
5. Презентація наукових здобутків та результатів виконання кваліфікаційної магістерської роботи.

Звіт за результатами практики подається в установленний термін (не пізніше терміну закінчення практики) керівнику практики від кафедри для перевірки, рецензування та допуску до захисту.

Оцінка визначається з урахуванням своєчасності подання необхідних документів та їх якості, змістовності проведених аналітичних досліджень, виконання індивідуального завдання, рівня знань та захисту здобувача вищої освіти.

Оформлений звіт і тези (статті, документи на правову охорону інтелектуальної власності) здобувач другого (магістерського) рівня вищої освіти подає на перевірку керівнику практики від кафедри. У разі позитивної оцінки керівник робить у ньому запис, що звіт перевірено і позитивно оцінено, та пише відгук на здобувача, в якому оцінює рівень виконання програми практики і оформлення звіту. У разі виявлення невиконаних робіт або невідповідності встановленим вимогам, звіт повертається магістранту на доопрацювання.

Магістранти, які отримали незадовільну оцінку (тобто не виконали програму практики з неповажних причин і не надали звітні матеріали), підлягають відрахуванню з магістратури як ті, що мають академічну заборгованість у встановленому порядку.

Підсумки дослідницької практики виносяться на обговорення на засіданні кафедри.

Оцінювання результатів практики.

Оцінювання знань здобувача вищої освіти відбувається за 100-бальною шкалою і переводиться в національну оцінку згідно чинного «Положення про екзамени та заліки у НУБіП України»

Шкала оцінювання знань здобувача вищої освіти

Рейтинг здобувача вищої освіти, бали	Оцінка за національною системою (екзамени/заліки)
90-100	відмінно
74-89	добре
60-73	задовільно
0-59	незадовільно

Критерії оцінювання практики

Оцінка виставляється керівником практики від кафедри з урахуванням результатів роботи за звітом, характеристики з місця проходження практики, якості продемонстрованих студентом вмінь і навичок, а також рівня професійної компетенції студента, виявленого у процесі проходження дослідницької практики.

Критерії оцінювання та кількість балів за виконання дослідницької практики:

Критерії оцінювання	Максимальна кількість балів
Дотримання індивідуального графіку проходження практики	10
Оформлення обґрунтування теми проведеного дослідження, об'єкту та предмету дослідження та завдань дослідження	10
Оформлення бібліографічного списку	10
Підготовка тез або доповіді для участі у науковій конференції за обраною проблематикою	10
Участь у науковій конференції (обов'язкова)	10
Підготовка наукової статті за обраним напрямом досліджень	20
Розробка та оформлення правових охоронних документів на інтелектуальну власність за результатами досліджень кваліфікаційної магістерської роботи.	20
Оформлення звіту з практики	10
РАЗОМ	100

Політика оцінювання

Політика щодо дедлайнів та перескладання	<i>НАПРИКЛАД:</i> роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку. Перескладання модулів відбувається із дозволу лектора за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).
Політика щодо академічної доброчесності	<i>НАПРИКЛАД:</i> списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням мобільних девайсів). Курсові роботи, реферати повинні мати коректні текстові посилання на використану літературу
Політика щодо відвідування	<i>НАПРИКЛАД:</i> відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально (в он-лайн формі за погодженням із деканом факультету)

Рекомендовані джерела інформації

1. Стандарт вищої освіти зі спеціальності 151 Автоматизація та комп'ютерно-інтегровані технології/ Мін-ство освіти і науки України, Наказ № 1022 від 10.08.2020 р. Електронний ресурс – Режим доступу: <https://mon.gov.ua/static-objects/mon/sites/1/vishcha-osvita/zatverdzeni%20standarty/2020/08/10/151-avtomatizatsiya-ta-kit-magistr.pdf>
2. Освітньо-професійна програма: Робототехніка, підготовки здобувачів другого (магістерського) рівня вищої освіти за спеціальністю G7- Автоматизація, комп'ютерно-інтегровані технології та робототехніка галузі знань G - Інженерія, виробництво та будівництво. Електронний ресурс – Режим доступу: <https://nubip.edu.ua/node/158423>
3. Про затвердження Вимог до оформлення дисертації: наказ Міністерства освіти і науки України від 12 січня 2017р. №40 (із змінами внесеними згідно з наказом М-ва освіти і науки України від 31 трав. 2019 р. №759). <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0155-17#Text>
4. ДСТУ 3008:2015 «Інформація та документація. Звіти у сфері науки і техніки. Структура та правила оформлювання». Держстандарт України. Наказ ДП «УкрНДНЦ»; від 22 червня 2015 р. № 61. 32 с.
5. Положення про організацію освітнього процесу в Національному університеті біоресурсів і природокористування України, Наказ № 938 від 16.08.2024р. Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://goo.su/Z9zohM6>
6. Положення про політику використання штучного інтелекту у Національному університеті біоресурсів і природокористування України, Наказ № 940 від 16.08.2024р. Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://goo.su/Qg0jTGR>
7. Про систему забезпечення якості освітньої діяльності та якості вищої освіти в НУБіП України. Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://is.gd/yrHM4q>
8. Положення про визнання результатів навчання для здобувачів вищої освіти в Національному університеті біоресурсів і природокористування України, Наказ № 1401 від 29.12.2023р. Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://is.gd/JndPqE>
9. Положення про підготовку магістрів у НУБіП України. Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://is.gd/woCbPR>
10. Положення про практичну підготовку студентів НУБіП України. Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://is.gd/OKgbKb>
11. Положення про підготовку і захист магістерської кваліфікаційної роботи в НУБіП України. Електронний ресурс. – Режим доступу: <https://is.gd/WbjniY>