

Міністерство освіти і науки України
Національний університет водного господарства
та природокористування

Кафедра гідротехнічного будівництва та гідравліки

01-04-65М

МЕТОДИЧНІ ВКАЗІВКИ І ПРОГРАМА

науково-дослідної практики для здобувачів вищої освіти
другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною
програмою «Гідротехнічне будівництво» спеціальності 194
«Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні
технології»
денної і заочної форм навчання

Рекомендовано
Науково-методичною радою з
якості ННІВГП
Протокол № 10 від 20 червня 2023 р.

Рівне – 2023

Методичні вказівки і програма науково-дослідної практики для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня за освітньо-професійною програмою «Гідротехнічне будівництво» спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» денної і заочної форм навчання [Електронне видання] / Шинкарук Л. А., Волк Л. Р., Корнійчук В. І. – Рівне : НУВГП, 2023. – 18 с.

Укладачі:

Шинкарук Л. А., к.т.н., доцент, завідувач кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки;

Волк Л. Р., к.т.н., доцентка кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки;

Корнійчук В. І., к.т.н., доцент кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки.

Схвалено на засіданні кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки.

Протокол № 15 від «08» червня 2023 р.

Відповідальний за випуск: Шинкарук Л. А., к.т.н., доцент, завідувач кафедри гідротехнічного будівництва та гідравліки.

Керівник (Гарант ОП)

к.т.н., доцент

Шинкарук Л. А.

© Л. А. Шинкарук, Л. Р. Волк,
В. І. Корнійчук, 2023
© НУВГП, 2023

Зміст

Вступ.....	4
1. Загальні положення	4
2. Мета і завдання практики	6
3. Зміст практики	9
3.1. Індивідуальні завдання	9
3.2. Література	10
3.3. Експерсії	10
3.4. Методичні рекомендації	11
4. Форми і методи контролю	12
5. Вимоги до оформлення звітної документації	12
6. Підведення підсумків практики	13
7. Рекомендована література	15
Додаток 1	17
Додаток 2	18

Вступ

Науково-дослідна практика магістрів є обов'язковим компонентом освітньо-професійної програми «Гідротехнічне будівництво» для здобуття освітнього рівня магістра спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології», вона здійснюється відповідно до навчального плану та має на меті набуття здобувачем професійних навичок і вмінь здійснення самостійної науково-дослідної діяльності. Вона спрямована на закріплення знань, отриманих здобувачами під час теоретичного навчання, набуття і удосконалення практичних навичок і умінь у процесі професійної діяльності, розвиток у здобувачів здатності компетентного прийняття рішень у виробничих ситуаціях, оволодіння сучасними методами та формами науково-дослідної діяльності, вміння працювати в колективі.

Головним навчально-методичним документом, що забезпечує комплексний підхід до організації практичної підготовки, системності, безперервності, послідовності навчання здобувачів, є програма науково-дослідної практики. Її мета полягає у чіткому плануванні та регламентуванні діяльності здобувачів і керівників під час практики та окресленні результатів навчання.

Програма науково-дослідної практики передбачає планове, поетапне набуття здобувачами практичних навичок і застосування набутих теоретичних знань із дисципліни «Методологія наукових досліджень» у реальних умовах.

1. ЗАГАЛЬНІ ПОЛОЖЕННЯ

Керівництво практикою магістрів здійснюється викладачами кафедри ГТБГ та висококваліфікованими інженерами підприємств або організацій. Їх завдання полягає в розтлумаченні здобувачам мети і задач науково-дослідної практики та порядок її проходження, проведенні загального інструктажу з техніки безпеки та охорони праці, ознайомлення з програмами, щоденниками, вимогами до складання звітів і порядком їх захисту на кафедрі. Крім того, керівники практики складають календарні плани її проходження, розподіляють практикантів по робочих місцях, видають індивідуальні завдання, вирішують питання забезпечення здобувачів житлом, контролюють і керують їх роботою під час практики.

Предметом науково-дослідної практики є поглиблення навичок самостійної наукової роботи, розширення наукового світогляду

здобувачів, дослідження проблем практики та вміння пов'язувати їх з обраним теоретичним напрямком дослідження, визначати структуру та логіку майбутньої магістерської роботи.

Відповідно до навчального плану науково-дослідну практику проходять здобувачі у 3 семестрі (всього 180 год./ 3 кредити ЄКТС). Конкретний час проведення практики визначається наказом університету та підприємства, на якому магістри проходять практику.

Науково-дослідна практика проводиться в будівельних, проектних організаціях і організаціях водогосподарського напрямку (ПрАТ «Укргідропроєкт, ПрАТ «Укргідроенерго», в проектних відділах та гідротехнічних цехах ГЕС, ГАЕС, АЕС), галузевих НДІ, конструкторських бюро і на кафедрі гідротехнічного будівництва та гідравліки НУВГП.

Науковими керівниками науково-дослідної практики магістрів від кафедри призначаються доктори наук (кандидати наук), професори (доценти), які активно ведуть науково-дослідну роботу. За одним керівником закріплюється не більше 5 здобувачів-магістрантів одночасно. У разі виконання здобувачем теми досліджень на межі галузей наук допускається призначення, крім наукового керівника, одного чи більше консультантів. Теми магістерських робіт, список наукових керівників і консультантів обговорюються та затверджуються на засіданнях кафедри. Відповідальність за організацію, проведення і контроль науково-дослідної практики здобувачів в ННІ покладається на директора ННВГП, по кафедрі – безпосередньо на завідувача кафедри.

Обов'язки керівника практики від університету:

- підготувати наказ про організацію та проведення науково-дослідної практики;
- безпосередньо перед початком практики провести інструктаж з техніки безпеки та протипожежної безпеки;
- ознайомити здобувачів з вимогами до проходження практики та веденням документації;
- забезпечити контроль за правильністю загального спрямування наукової роботи здобувача під час навчання в магістратурі;
- визначити вимоги до складання заліку за результатами практики;
- подати на кафедру та завідувачу виробничої практики письмовий звіт про керівництво практикою.

Керівник практики від підприємства зобов'язаний:

- при підготовці до проведення практики ознайомити здобувачів з програмою практики, визначити індивідуальні завдання;
- проводити консультації для здобувачів з організаційних, методичних питань практики;
- перевіряти звіти здобувачів за результатами проходження ними практики;
- інформувати кафедру про результати проходження здобувачами практики.

Обов'язки здобувачів-практикантів на практиці:

- у повному обсязі виконати завдання Програми практики;
- дотримуватись правил внутрішнього розпорядку бази практики;
- суворо дотримуватись правил техніки безпеки, охорони праці і санітарії;
- брати участь у раціоналізаторській роботі;
- нести відповідальність за роботу, що виконується;
- вести щоденник, де записувати необхідні відомості і т. ін.;
- надати керівникам практики щоденник і Звіт для контролю, а також скласти залік з практики на кафедрі.

Права здобувача-практиканта:

- отримати необхідну консультацію з організаційних і методичних питань у керівника практики від університету та керівника практики від підприємства;
- вносити пропозиції щодо вдосконалення підготовки здобувачів до науково-дослідної практики, її організації та проведення;

2. МЕТА ТА ЗАВДАННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ

2.1. Науково-дослідна практика – це пошукова робота здобувача, що передбачає аналіз і узагальнення фактичного матеріалу для написання магістерської роботи й опанування методики наукових досліджень.

Мета практики – закріплення теоретичних знань, отриманих при вивченні фахових дисциплін та дисциплін професійної та практичної підготовки і основ проведення наукових досліджень, ознайомлення з організацією і основами методології науково-дослідної роботи, надбання навичок роботи з сучасною апаратурою, вимірювальними приладами, що використовуються у натурних умовах і лабораторіях.

Також метою науково-дослідної практики є набуття здобувачами досвіду самостійної науково-дослідної роботи та опрацювання методики її проведення, підбір фактичного матеріалу для написання магістерської роботи, формування вмінь і навичок опрацювання наукових та інформаційних джерел.

Задачі практики: всебічне ознайомлення із сучасними методами досліджень; вивчення літератури по одному з питань наукової тематики лабораторії і складання короткого літературного огляду; вивчення методів математичного планування й обробки експериментальних даних; вивчення методів моделювання; виконання експериментальних досліджень за завданням керівника, обробка й оформлення результатів дослідження; накопичення матеріалу для магістерської роботи.

2.2. Основними завданнями науково-дослідної практики є:

- формування наукового світогляду здобувачів, оволодіння сучасною методологією і методами наукового дослідження;
- визначення стану розробки питань обраної наукової проблеми у вітчизняній та зарубіжній літературі;
- визначення структури та основних завдань магістерського дослідження;
- закріплення знань, умінь і навичок, здобутих у процесі вивчення дисциплін за магістерською програмою;
- оволодіння сучасними методами збору, аналізу та обробки наукової інформації;
- формування навичок самоосвіти і самовдосконалення, сприяння активізації науково-дослідної діяльності магістрантів;
- розвиток ініціативи, здатності застосовувати теоретичні знання у своїй практичній роботі;
- формування вміння критично оцінювати результати дослідження, робити на їх основі висновки щодо вдосконалення методик організації науково- дослідної роботи;
- апробація основних теоретичних і практичних висновків магістерської роботи (у формі виступів на конференціях, написанні наукових статей тощо);
- формувати готовність до академічної мобільності та грантової політики.

2.3. Згідно з вимогами освітньо-професійної програми, після проходження науково-дослідної практики здобувачі повинні:

знати:

- методологію та організацію наукового дослідження;
- особливості методів дослідження;
- вимоги до оформлення результатів науково-дослідної роботи.

вміти:

- презентувати результати отриманих досліджень;
- формулювати власну наукову концепцію;
- вести наукову дискусію;
- формувати готовність до академічної мобільності та грантової політики;
- представляти наукову інформацію у форматі наукової статті, тез доповідей на наукових конференціях та круглих столах;
- дотримуватися норм наукового цитування та посилання на джерельну базу дослідження.

2.4. Компетентності здобувача, які формуються під час проходження науково-дослідної практики.

У результаті проходження науково-дослідної практики здобувач повинен набути такі *загальнонаукові компетентності*:

- здатність приймати обґрунтовані рішення;
- здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.

спеціальні (фахові) компетентності:

- здатність до використання принципів, методів та організаційних процедур дослідницької та/або інноваційної діяльності;
- здатність розробляти та реалізовувати проекти у сфері гідротехнічного будівництва, водної інженерії та водних технологій, зокрема плани управління річковими басейнами, а також дотичні до неї міждисциплінарні проекти;
- здатність здійснювати обстеження технічного стану об'єктів професійної діяльності.

Виконання магістрантом науково-дослідницьких завдань у період практики повинно ґрунтуватися на розумінні загальної логіки дослідної роботи і застосуванні інструментарію, який прийнятний у сучасних наукових дослідженнях. Зазначена практика для магістрів є однією із форм професійного навчання у вищій школі і становлення їх як фахівців-дослідників. Науково-дослідна практика повинна відповідати напряму наукових досліджень магістранта.

3. ЗМІСТ ПРАКТИКИ

3.1. Індивідуальні завдання

Науково-дослідна практика має на меті освоєння магістром методики проведення всіх етапів науково-дослідних робіт – від постановки завдань дослідження до апробації його результатів.

Проходження науково-дослідної практики здобувачем денної форми навчання передбачає реалізацію індивідуальних завдань.

Орієнтовний календарний план проведення практики

з/п	Зміст	Термін виконання
.	Прибуття здобувача на практику, оформлення і отримання перепусток, вирішення організаційних питань.	1 день
.	Проходження інструктажу з техніки безпеки та охорони праці.	1 день
.	Ознайомлення з місцем роботи, розміщення по робочих місцях, інструктаж на робочому місці та інструктаж по індивідуальному завданню.	1 день
.	Робота на робочому місці.	15 днів
.	Робота в архіві та інших відділах організації.	4 дні
.	Виконання програми практики та індивідуального завдання (з щотижневою перевіркою), збір матеріалу для магістерської роботи здобувача.	Протягом всієї практики
.	Проведення екскурсій в інші структурні підрозділи підприємства, ознайомлення з основними напрямками науково-дослідних і проектно-конструкторських робіт.	2 дні
.	Оформлення щоденника, звіту та складання замітку з практики.	3 дні
.	Виселення з місця проживання та повернення до відповідних органів службових перепусток (для не місцевих здобувачів).	1 день
	Всього:	28 днів (4 тижні)

Програма науково-дослідної практики конкретизується і доповнюється для кожного магістранта залежно від специфіки і характеристики виконуваної роботи. У програмі передбачено виконання здобувачами індивідуальних завдань наукових керівників та написання звіту. Виконання індивідуальних науково-дослідних завдань здобувачами здійснюється з урахуванням обраної теми магістерської роботи в терміни, визначені програмою науково-дослідної практики.

3.2. Література

1. Гідротехнічні споруди : навчальний посібник / М. Хлапук, Л. Шинкарук, А. Дем'янюк, О. Дмитрієва: Рівне : Вид-во Нац. ун-ту вод. госп-ва та природокористування, 2013. 241с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/1758/>.

2. Гідротехнічні споруди : підручник / Дмитрієв А. Ф., Хлапук М. М., Шумінський В. Д., Вайнберг О. І., Зима Т. І., Поташник С. І. За ред. А. Ф. Дмитрієва. Рівне : РДТУ, 1999. 328 с.

3 Лутаєв В. В., Сунічук С. В. Гідроелектростанції (Машинна будівля ГЕС). Рівне : НУВГП, 2008. 138 с.

4. Лутаєв В. В., Сунічук С. В. Гідроелектростанції (Водопровідні споруди ГЕС). Рівне : НУВГП, 2009. 63 с.

5. Ткачук М. М. Організація водогосподарського будівельного виробництва. Рівне : РДТУ, 1998. 244 с.

6. Методичні вказівки до виконання розділу «Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях» у дипломних роботах, проектах та магістерських роботах для студентів усіх спеціальностей за освітньо-кваліфікаційними рівнями «спеціаліст» та «магістр» / В. Филіпчук, М. Бернацький, О. Шаталов. Рівне : НУВГП, 2013. 21 с.

7. Бейлін М. В. Основи наукових досліджень : навчально- методичний посібник. Харків : ХДАФК, 2012. 184 с.

3.3. Екскурсії

На початку практики проводиться загальна екскурсія для ознайомлення з базою практики. При цьому здобувачі знайомляться зі структурними підрозділами бази практики, їх задачами, функціональними зв'язками, з роботою гідротехнічного цеху, проектного відділу. У другій половині практики рекомендується провести екскурсії на інші об'єкти, які співпрацюють з підприємством.

3.4.Методичні вказівки

Науково-дослідна практика для здобувачів вищої освіти другого (магістерського) рівня вищої освіти за ОПП «Гідротехнічне будівництво» спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» проводиться відповідно до навчального плану. Впродовж науково-дослідної практики кожен здобувач повинен отримати конкретні наукові результати з обраної наукової проблеми, що будуть відображені у звіті практики.

Скерування здобувачів на практику здійснюється відповідно до наказу університету. Наказом визначається вид практики, терміни та місце її проходження, розподіл та закріплення здобувачів за керівниками практики від кафедри. Наказ готується і керівником бази практики не пізніше 2 тижнів до початку практики.

Перед початком науково-дослідної практики керівник практики від кафедри проводить магістрам інструктаж з науково-дослідної практики під розпис у спеціальному журналі. Після прибуття на базу практики (на підприємство) здобувачі-практиканти проходять інструктаж з техніки безпеки та охорони праці.

Кожен здобувач працює за індивідуальним планом. Труднощі, що виникають у практиканта, вирішуються під час індивідуальних консультацій з керівником практики від виробництва.

У початковий період практики (1-2 дні) здобувачі знайомляться з програмою практики, спільно з науковим керівником опрацьовують нормативні документи, розробляють індивідуальний план та графік роботи із зазначенням дати та описом основних видів роботи здобувача-практиканта.

В основний період практики здобувачі виконують обов'язки відповідно до Програми. Результати роботи здобувача фіксуються ним у письмовому звіті про проходження та результати практики.

Під час підсумкового періоду здобувач-практикант узагальнює виконану роботу і складає письмовий звіт за результатами проходження практики. Усі матеріали, які підтверджують зміст звіту, пред'являються для контролю керівнику бази практики.

4. ФОРМИ І МЕТОДИ КОНТРОЛЮ

В процесі проходження практики здійснюється контроль за її проведенням, який має на меті виявлення і усунення помилок

здобувачів, а також надання їм необхідної допомоги у виконанні завдань практики.

За результатами практики проводиться підсумкова нарада за участю здобувачів та викладачів кафедри з метою внесення пропозицій, спрямованих на покращення умов та підвищення якості проходження практики здобувачами.

Критерії оцінювання практики:

- контроль проходження практики здобувачами з боку керівника практики від кафедри;
- перевірка керівниками практики звіту з практики та написання відгуку;
- захист здобувачем звіту з науково-дослідної практики.

5. ВИМОГИ ДО ОФОРМЛЕННЯ ЗВІТНОЇ ДОКУМЕНТАЦІЇ

Науково-дослідна практика вважається завершеною за умови виконання здобувачами всіх вимог програми практики. Після закінчення практики магістр-практикант подає на кафедру такі документи: звіт про виконання індивідуального плану роботи (Додаток 1) та індивідуальний план роботи здобувача-практиканта (Додаток 2).

Вимоги до звіту

Звіт з практики є документом, що характеризує оволодіння здобувачем Програми практики, придбання знань, умінь та навичок. Він складається під час накопичення матеріалу, занотованого у щоденнику, і остаточно оформлюється за 4 дні до закінчення практики.

Звіт повинен бути складений відповідно до вимог ЄСКД щодо оформлення і змісту, охоплювати всі питання змісту практики і включати наступні розділи:

Зміст.

Вступ.

1. Коротка характеристика бази практики.
2. Індивідуальне завдання по практиці.
3. Організаційно-економічна частина.
4. Техніка безпеки й охорона праці.

Висновки.

Перелік літератури.

Матеріали до звіту готують щоденно, а його безпосереднє оформлення здійснюють впродовж останнього тижня практики. Зміст звіту повинен розкривати знання і вміння здобувача, набуті ним у вирішенні питань, визначених метою і завданням практики. Звіт має містити конкретний опис виконаної здобувачем роботи, а також відомості про виконання здобувачем усіх розділів програми практики, висновки і пропозиції.

Обсяг звіту складає довільну кількість сторінок комп'ютерного набору.

Титульна сторінка оформляється за встановленою формою (див. Додаток 1).

Достовірність викладеної у звіті інформації засвідчується підписом керівника від бази практики.

Звіт практики захищається здобувачем (з диференційованою оцінкою) перед керівником науково-дослідної практики від кафедри. Звіт складається протягом перших десяти днів навчання, яке починається після закінчення практики. Загальна оцінка роботи кожного здобувача є комплексною, що враховує усі сторони його діяльності в період практики.

Оцінка (залік) за практику вноситься до заліково-екзаменаційної відомості і до залікової книжки здобувача з підписом керівника практики від кафедри.

6. ПІДВЕДЕННЯ ПІДСУМКІВ ПРАКТИКИ

Науково-дослідна практика завершується здачею звіту з практики керівнику практики від кафедри. Матеріали про проходження практики практикант подає на перевірку керівнику бази практики. Керівник бази практики, ознайомившись з її матеріалами, складає відгук (характеристику) про її проходження з оцінкою виконання програми практики.

На захисті практики заслуховуються звіти здобувачів, обговорюються результати практики, дається оцінка роботи кожного здобувача, яка охоплює всі напрямки його діяльності під час практики.

Порядок захисту та підведення підсумків практики.

Загальний контроль за проходженням студентами науково-дослідної практики здійснюється керівниками практики від під-

приємства та університету. Він полягає у перевірці щоденників і опитуванні здобувачів по вивченому матеріалу практики, а також надання їм методичної допомоги у вивченні матеріалу. Така перевірка проводиться щотижнево.

Звіт повинен бути перевірений і підписаний керівниками практики від підприємства та університету ще під час практики, а наприкінці практики представлений на профільюючу кафедру. Зі звітом одночасно надається оформлений щоденник.

Диференційований залік по практиці виставляється на підставі результатів захисту Звіту попередньо на підприємстві та остаточно на кафедрі гідротехнічного будівництва та гідравліки.

Для отримання диф. заліку використовується рейтингова оцінка підготовки студентів з науково-дослідної практики.

До захисту практики допускаються здобувачі, які своєчасно і в повному обсязі виконали програму практики і надали в зазначені терміни всю звітну документацію.

Критерії оцінювання знань, умінь і навичок практикантів:

- повнота виконання програми практики;
- якість аналітичного звіту, висновків і пропозицій;
- організованість, дисциплінованість і добросовісне ставлення до роботи здобувача-практиканта;
- своєчасність і якість подання звітної документації.

«Зараховано» ставиться здобувачу, який у повному обсязі і на високому рівні виконав програму практики, проявивши при цьому самостійність, ініціативність, творчий підхід. Звітна документація подана у встановлений термін та у повному обсязі, немає зауважень щодо її оформлення та змісту. Відгук керівника позитивний. Повні і точні відповіді на всі запитання учасників підсумкової конференції. Допускаються несуттєві зауваження щодо змісту і оформлення звіту.

«Не зараховано» ставиться здобувачу, який не виконав програму практики або виконав програму практики не в повному обсязі. Звітна документація не представлена або оформлена недбало. Характеристика здобувача, що стосується ставлення до практики і трудової дисципліни – негативна, коли при відповідях на запитання під час захисту звіту здобувач припускається помилок, не має твердих знань. Окремі або всі відповіді при захисті практики були незадовільними.

Шкала оцінювання: національна та ECTS

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ECTS	Оцінка за національною шкалою
		для заліку за проходження практики
90 – 100	A	зараховано
80 – 89	B	
70 – 79	C	
60 – 69	D	
50 – 59	E	
26 – 49	FX	не зараховано з можливістю повторного проходження практики
0-25	F	не зараховано

Підсумки проведення науково-дослідної практики обговорюються на засіданні кафедри гідротехнічного будівництва та гідрравліки.

7. РЕКОМЕНДОВАНА ЛІТЕРАТУРА

1. Гідротехнічні споруди : навчальний посібник / М. Хлапук, Л. Шинкарук, А. Дем'янюк, О. Дмитрієва: Рівне : Вид-во Нац. ун-ту вод. госп-ва та природокористування, 2013. 241с. URL: <http://ep3.nuwm.edu.ua/id/eprint/1758/>.
2. Гідротехнічні споруди : підручник / Дмитрієв А. Ф., Хлапук М. М., Шумінський В. Д., Вайнберг О. І., Зима Т. І., Поташник С. І. За ред. А. Ф. Дмитрієва. Рівне : РДТУ, 1999. 328 с.
3. Лутаєв В. В., Сунічук С. В. Гідроелектростанції (Машинна будівля ГЕС). Рівне : НУВГП, 2008. 138 с.
4. Лутаєв В. В., Сунічук С. В. Гідроелектростанції (Водопровідні споруди ГЕС). Рівне : НУВГП, 2009. 63 с.
5. Ткачук М. М. Організація водогосподарського будівельного виробництва. Рівне : РДТУ, 1998. 244 с.

6. Методичні вказівки до виконання розділу «Охорона праці та безпека в надзвичайних ситуаціях» у дипломних роботах, проектах та магістерських роботах для студентів усіх спеціальностей за освітньо-кваліфікаційними рівнями «спеціаліст» та «магістр» / В. Филіпчук, М. Бернацький, О. Шаталов. Рівне : НУВГП, 2013. 21 с.

7. Бейлін М. В. Основи наукових досліджень : навчально- методичний посібник. Харків : ХДАФК, 2012. 184 с.

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
Національний університет водного господарства
та природокористування»
Навчально-науковий інститут водного господарства
та природооблаштування
Кафедра гідротехнічного будівництва та гідравліки

ЗВІТ
ПРО ПРОХОДЖЕННЯ НАУКОВО-ДОСЛІДНОЇ ПРАКТИКИ

Студента (ки) _____ курсу магістратури групи _____
спеціальності _____

_____ (прізвище, ім'я, по батькові)

Термін практики з _____ по _____ 20__р.

База практики _____

Науковий керівник магістерської роботи

_____ (науковий ступінь, вчене звання керівника)

_____ (прізвище, ім'я, по батькові)

Керівник практики від кафедри

_____ (науковий ступінь, вчене звання керівника)

_____ (прізвище, ім'я, по батькові)

Рівне-20__р.

Індивідуальний план науково-дослідної практики
студента спеціальності 194 «Гідротехнічне будівництво, водна інженерія та водні технології» ОП «Гідротехнічне будівництво»
другого (магістерського) рівня вищої освіти

Завдання за планом	Термін виконання	Фактичне виконання	Підпис керівника
1. Прибуття здобувача на практику, оформлення і отримання перепусток, вирішення організаційних питань.			
2. Проходження інструктажу з техніки безпеки та охорони праці.			
3. Ознайомлення з місцем роботи, розміщення по робочих місцях, інструктаж на робочому місці та інструктаж по індивідуальному завданню.			
4. Робота на робочому місці.			
5. Робота в архіві та інших відділах організації.			
6. Виконання програми практики та індивідуального завдання (з щотижневою перевіркою), збір матеріалу для магістерської роботи здобувача.			
7. Проведення екскурсій в інші структурні підрозділи підприємства, ознайомлення з основними напрямками науково-дослідних і проектно-конструкторських робіт.			
8. Оформлення щоденника, звіту та складання заліку з практики.			
9. Виселення з місця проживання та повернення до відповідних органів службових перепусток (для не місцевих здобувачів).			

Узгоджено: дата

Науковий керівник магістерської роботи

(науковий ступінь, вчене звання керівника,
прізвище, ім'я, по-батькові)

(підпис)