

Анотація «Кваліфікаційна робота»

Спеціальність: G18 «Геодезія та землеустрій»

Цикл: загальної підготовки

Статус: нормативна

Відповідно до Закону України «Про освіту» освоєння освітніх програм завершується обов'язковою підсумковою атестацією магістрантів.

Магістр спеціальності 193 – Геодезія та землеустрій повинен бути підготовлений до діяльності, що вимагає поглибленої фундаментальної і професійної підготовки, у тому числі до науково-дослідної роботи, а за умови освоєння відповідної освітньо-професійної програми – до науково-педагогічної діяльності.

Державна підсумкова атестація обов'язкова для магістрантів, які навчаються за профільною програмою навчання з терміном навчання півтора року.

Державна підсумкова атестація складається з підготовки та захисту випускної кваліфікаційної роботи (ВКР).

До державної підсумкової атестації допускаються магістранти, які завершили повний курс навчання в університеті, успішно виконали всі вимоги навчального плану.

Виконання кваліфікаційної роботи та її захист є заключним етапом навчання магістранта в університеті.

Кваліфікаційна робота є кваліфікованою працею випускника, яка повинна використовуватися в картографо-геодезичному виробництві, бути затребувана споживачем, володіти прикладною цінністю і служити своєрідною «візитною карткою» випускника в процесі працевлаштування.

Практична значимість кваліфікаційної роботи полягає у виборі конкретного об'єкта дослідження і в застосуванні принципів, передових методів і прийомів в області геодезії та землеустрої, картографії та землеустрої з використанням сучасної наукової літератури і фактичного матеріалу.

Кваліфікаційна робота має являти собою закінчену науково-дослідну, проектну або технологічну розробку, пов'язану з вирішенням актуальних завдань, обумовлених особливостями підготовки за спеціальністю 193 – Геодезія та землеустрій. Даний методичний посібник націлений на надання допомоги магістрантам у дотриманні ними вимог до кваліфікаційної роботи, на правильне і грамотне її оформлення.

Даний посібник містить приблизну тематику кваліфікаційної роботи, зразок складання плану кваліфікаційної роботи, вимоги до змісту та оформлення таблиць, формул, ілюстрацій, бібліографій, порядок написання та захисту кваліфікаційної роботи, приблизний список рекомендованої літератури, який повинен уточнюватися, доповнюватися та оновлюватися магістрантом у процесі виконання кваліфікаційної роботи.

Мета написання кваліфікаційної роботи – показати здатність і професійну підготовленість магістранта до проведення наукових досліджень в галузі геодезії та землеустрої та землеустрої.

Основними завданнями виконання та захисту ВКР є:

- узагальнення і закріплення теоретичних знань за фахом, і застосування їх при вирішенні конкретних завдань в області геодезії та землеустрої;
- формування навичок науково-дослідницької роботи, творчого підходу до вивчення проблем геодезичної науки в сучасних умовах та їх вирішення;
- прищеплення навичок практичної діяльності, чіткої професійної орієнтації в обраній спеціальності;
- з'ясування підготовленості магістрантів для самостійної роботи в умовах сучасного виробництва, прогресу науки, техніки і культури.

Для досягнення мети написання кваліфікаційної роботи магістрант повинен:

- провести теоретичне дослідження з обґрунтування наукової ідеї та сутності досліджуваного явища або процесу;
- вибрати і обґрунтувати метод (методики) проведення дослідження, описати і проаналізувати досліджуване явище або процес, виявити тенденції і закономірності його розвитку на основі конкретних даних;
- основний зміст роботи повинні складати пропозиції по вдосконаленню і розвитку досліджуваного явища або процесу, що свідчать про особистий внесок автора.

В процесі написання кваліфікаційної роботи магістрант повинен:

- 1) провести теоретичне дослідження – обґрунтувати наукову ідею та сутність досліджуваного явища, процесу або прикладної розробки;
- 2) обґрунтувати методiku, проаналізувати досліджуване явище або процес, виявити тенденції і закономірності його розвитку, можливість впливу на основі конкретних даних аналізу і розрахунків;
- 3) розробити конкретні пропозиції по вдосконаленню і оптимізації досліджуваного явища або процесу.

Програмні компетентності

ІК1. Здатність розв'язувати задачі прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру в сфері геодезії та землеустрою.

ЗК1. Здатність виявляти, ставити та вирішувати проблеми.

ЗК2. Здатність спілкуватися іноземною мовою.

ЗК3. Здатність розробляти проекти та управляти ними.

ЗК4. Здатність генерувати нові ідеї (креативність).

ЗК5. Здатність до адаптації та дії в новій ситуації.

ЗК6. Прагнення до збереження навколишнього середовища.

СК01. Здатність планувати і виконувати теоретичні та/або прикладні дослідження, створювати нові знання і технології у сфері геодезії та землеустрою

СК02. Здатність критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою та суміжних галузей знань.

СК03. Здатність ефективно застосовувати теорії, принципи та технології математики, природничих, технічних, соціальних, економічних наук при розв'язанні комплексних задач геодезії та землеустрою.

СК04. Здатність здійснювати пошук необхідної інформації, обирати і застосовувати сучасні методи обробки, аналізу, оцінювання та оприлюднення даних, зокрема геопросторових, та метаданих при розв'язанні комплексних задач геодезії та землеустрою.

СК05. Здатність обґрунтовувати і оцінювати методи обстежень, вишукувань, випробувань, діагностики, моніторингу об'єктів геодезії та землеустрою.

СК06. Здатність розробляти і реалізовувати проекти у сфері геодезії та землеустрою, а також дотичних до неї міждисциплінарних напрямів із урахуванням технічних, економічних, соціальних, правових та екологічних аспектів.

СК07. Здатність організовувати діяльність та ефективно керувати складними та/або непередбачуваними робочими процесами у сфері геодезії та землеустрою.

СК08. Здатність захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проектної діяльності.

СК09. Здатність розробляти і застосовувати нові стратегічні підходи до вирішення проблем у сфері геодезії та землеустрою.

Програмні результати навчання (РН)

РН01. Мати спеціалізовані концептуальні знання, що включають сучасні наукові здобутки у сфері геодезії та землеустрою, достатні для проведення досліджень і здійснення інновацій.

РН02. Вільно спілкуватися усно і письмово державною та іноземною мовами з питань професійної діяльності, досліджень та інновацій у сфері геодезії та землеустрою.

РН03. Приймати ефективні рішення щодо розв'язання завдань прикладного, дослідницького та/або інноваційного характеру у сфері геодезії та землеустрою, аналізувати альтернативи, будувати прогнози, оцінювати ризики, зокрема в умовах неповної та/або суперечливої інформації та неоднозначних вимог.

РН04. Будувати і досліджувати концептуальні, математичні і комп'ютерні моделі об'єктів і процесів, застосовувати їх для створення інновацій у сфері геодезії та землеустрою.

РН05. Створювати та розвивати інфраструктури геопросторових даних, опрацювати та оприлюднювати геопросторові дані та метадані, що стосуються геодезії та землеустрою.

РН06. Співпрацювати із замовниками та виконавцями робіт та послуг, готувати тендерні пропозиції в сфері геодезії та землеустрою, укладати відповідні договори.

РН07. Обґрунтовувати вибір обладнання, технологій і процесів щодо управління виробництвом і проведення досліджень у сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузях.

РН08. Розробляти і керувати проектами з урахуванням технологічних умов та вимог щодо управління виробництвом у сфері геодезії та землеустрою та з дотичних міждисциплінарних

напрямів, з урахуванням економічних, соціальних, екологічних і правових аспектів; готувати технічні завдання, заявки на фінансування проєктів, здійснювати планування робіт, планувати ресурси і керувати ними.

РН09. Розробляти і впроваджувати заходи з оперативного та перспективного управління, прогнозування і планування геодезичного, картографічного та землепорядного виробництва з урахуванням наявних ресурсів та часових обмежень.

РН10. Захищати інтелектуальну власність, комерціалізувати результати науково-дослідної, винахідницької та проєктної діяльності.

РН11. Виконувати комплексний аналіз і оцінювання стану об'єктів геодезії та землеустрою і оцінювати наслідки від запровадження практичних заходів.

РН12. Зрозуміло і недвозначно доносити власні знання, висновки та аргументацію у сфері геодезії та землеустрою до фахівців і нефахівців, зокрема до осіб, які навчаються.

РН13. Виконувати обстеження, випробування, діагностику, моніторинг об'єктів геодезії та землеустрою, розробляти заходи з охорони земель та оцінювати їх наслідки.

РН14. Критично осмислювати сучасні проблеми і перспективні напрями розвитку геодезії та землеустрою, дотичні міждисциплінарні проблеми.