

Київський національний університет
будівництва і архітектури
Кафедра Геоінформатики і
фотограмметрії

Шифр Спеціальності G18	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрій, ОПП Геоінформатика	Освітній рівень Магістр
-------------------------------------	--	-----------------------------------

«Затверджую»

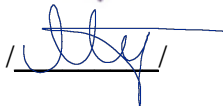
Завідувач кафедри

Юрій КАРПІНСЬКИЙ



Розробник силабуса

Юлія МАКСИМОВА



СИЛАБУС

ОК10. Кваліфікаційна робота

(назва, шифр освітньої компоненти (дисципліни))

1) Статус освітньої компоненти: обов'язкова
2) Контактні дані викладача: доцент кафедри геоінформатики і фотограмметрії, доцент, кандидат технічних наук, Юлія Сергіївна Максимова, maksymova.ius@knuba.edu.ua, https://gisut.knuba.edu.ua/kafedra-geoinformatiki-i-fotogrammetriyi/vikladackij-sklad-kafedri-geoinformatiki-i-fotogrammetriyi/maksimova-yuliya-sergiyivna/
3) Пререквізити (дисципліни-попередники, які необхідно вивчити, щоб слухати цей курс): Освітня компонента “ОК10.Кваліфікаційна робота” відповідно до структурно-логічної схеми освітньо-професійної програми є завершальним етапом другого (магістерського) рівня вищої освіти після вивчення всіх обов'язкових дисциплін та на основі проходження навчальних та виробничої практик.
4) Коротка анотація дисципліни: Кваліфікаційна робота є заключним етапом підготовки другого рівня освіти (магістерського) і здійснюється в 3-му семестрі для денної та очної форм навчання. Кваліфікаційна робота магістра сприяє подальшому розширенню технічного світогляду студента, демонструє його вміння використовувати отримані знання для самостійного вирішення конкретних прикладних задач в галузі геодезії, картографії та землеустрою орієнтує із застосуванням геоінформаційних систем і технологій. Метою та завданнями кваліфікаційної роботи є поглиблення теоретичних та практичних знань із застосуванням геоінформаційних систем і технологій, удосконалення та закріплення умінь застосовувати їх при вирішенні конкретних прикладних завдань; закріплення умінь пошуку, аналізу, систематизації сучасних наукових досягнень у сфері геоінформаційних систем і технологій та умінь їх самостійно застосовувати при розв'язанні прикладних задач; визначення ступеня готовності студента до самостійної практичної діяльності та його відповідності кваліфікаційним вимогам до магістра за спеціальністю “Геодезія та землеустрій” спеціалізації “Геоінформаційні системи і технології”. Працюючи над кваліфікаційною роботою здобувач повинен засвоїти навички постановки проблеми, обґрунтування її актуальності, формулювання мети та завдань дослідження, побудови логічного та оптимального плану роботи, обґрунтування власних висновків, узагальнень, пропозицій.

Шифр Спеціальності G18	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрій, ОПП Геоінформатика	Освітній рівень Магістр
-------------------------------------	--	-----------------------------------

5) Структура курсу:

	Денна	Заочна
Загальна кількість кредитів ECTS	20	20
Сума годин:	600	600
Вид індивідуального завдання	Кваліфікаційна робота	Кваліфікаційна робота
Форма контролю	Захист кваліфікаційної роботи	Захист кваліфікаційної роботи

6) Зміст курсу :

Кваліфікаційна робота має бути оформлена у відповідності до нормативних вимог оформлення документації: ДСТУ 3008-95 «Документація. Звіти в сфері науки і техніки. Структура і правила оформлення», наказ Міністерства освіти і науки України від 29 березня 2012 року №384 «Про затвердження форм документів з підготовки кадрів у вищих навчальних закладах I – IV рівнів», ДСТУ 7.1-2006 «Бібліографічний запис. Бібліографічний опис. Загальні вимоги та правила складання».

Зміст випускної кваліфікаційної роботи визначається її тематикою. При цьому необхідно виходити з переліку питань, зазначених в завданні на випускну кваліфікаційну роботу, яке свого часу обговорене з науковим керівником. Виклад змісту випускної кваліфікаційної роботи має бути доказовим, поясненим та науково обґрунтованим. Теоретичні положення повинні ґрунтуватись на конкретних матеріалах і відповідати реальній дійсності, приклади повинні бути типовими.

Випускна кваліфікаційна робота магістра за обсягом повинна бути 80 -100 сторінок друкованого тексту формату А4 (без додатків) на повну сторінку, списку використаних джерел та інших матеріалів, що винесені в додатки.

За структурою випускна кваліфікаційна робота повинна містити:

- титульний аркуш;
- завдання на випускну кваліфікаційну роботу. Бланк завдання заповнюється студентом, підписується керівником і завідувачем кафедри;
- зміст. Він подається на початку випускної кваліфікаційної роботи і містить назву структурних частин роботи з нумерацією сторінок, з яких вони починаються, зокрема: вступ, основні розділи та висновки до них, додаткові підрозділи, висновки, список використаних джерел, додатки;
- перелік умовних позначень (за необхідності);
- вступ;
- основну частину (складається з трьох розділів та коротких висновків по кожному розділу);
- висновки (загальні висновки та пропозиції за результатами виконання

Шифр Спеціальності G18	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрій, ОПП Геоінформатика	Освітній рівень Магістр
-------------------------------------	--	-----------------------------------

роботи);

- список використаних джерел;
- додатки (обов'язковою серед інших додатків є «Графічна частина» це презентація, яка готується після виконання роботи до її подання на захист).

Шифр Спеціальності G18	Назва спеціальності, освітньої програми Геодезія та землеустрій, ОПП Геоінформатика	Освітній рівень Магістр
-------------------------------------	--	-----------------------------------

Індивідуальне завдання

Індивідуальне завдання передбачено у вигляді контрольної роботи - завдання, яке сприяє поглибленню і розширенню теоретичних знань здобувачів з окремих тем дисципліни, розвиває навички самостійної роботи з навчальною та науковою літературою. У контрольних роботах, як і в розрахункових, може бути певний ілюстративний матеріал.

Тема контрольної роботи: “Автоматизація типових процесів при розробленні містобудівної документації”.

Завдання. Обрати на вибір один із типових виробничих процесів: Побудова обмежень (санітарно-захисні зони, охоронні зони, прибережні захисні смуги); Розрахунок техніко-економічних показників (ТЕП) для функціональних зон або кварталів (площа, щільність, забезпеченість інфраструктурою тощо); Моніторинг змін у містобудівній документації (порівняння версій даних, виявлення розбіжностей, аудит топології та атрибутів) або іншу. Для обраної задачі описати концептуально задачу (мета, нормативна база, вихідні та вихідні дані, очікувані результати); побудувати модель послідовності дій (схема, діаграма чи таблиця кроків); реалізувати фізичне рішення у ГІС (QGIS Model Builder, PyQGIS-скрипт або SQL-процес у PostGIS); провести тестування автоматизованого процесу на невеликому наборі даних; підготувати підсумковий звіт.

7) Посилання на сторінку електронного навчально-методичного комплексу

дисципліни: <https://org2.knuba.edu.ua/course/section.php?id=10902>