

КРЕМЕНЧУЦЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
ІМЕНІ МИХАЙЛА ОСТРОГРАДСЬКОГО

Навчально-науковий інститут механічної інженерії, транспорту та природничих наук

Кафедра цивільної безпеки, охорони праці, геодезії та землеустрою

«ЗАТВЕРДЖУЮ»

Проректор з науково-педагогічної
та методичної роботи



Віктор КОСТІН
2022 року

СИЛАБУС З НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

ООК-22 КАДАСТР

IV семестр (весняний)

Освітній рівень: перший (бакалавр)

Галузь знань: 19 «Архітектура та будівництво»

Спеціальність: 193 «Геодезія та землеустрій»

Освітня програма: ОПП «Геодезія та землеустрій»

Обсяг навчальної дисципліни: 6 кредитів ECTS, 180 годин.

Форма підсумкового контролю: іспит.

Час та аудиторія проведення занять: згідно з розкладом –
<http://193.189.127.179:5010/time-table/teacher>

Лектор: Гальченко Надія Павлівна (кандидат біологічних наук, доцент).

Контакти: +38 (067) 270-42-90, e-mail: nadingal9@gmail.com

Години прийому та консультації: середа, 12.00-13.00. Розміщення кафедри:
м. Кременчук, вул. Першотравнева, 21/1, 7-й корпус, 2-й поверх, к. 7217

Веб сторінка курсу: <http://krnu.org/course/view.php?id=1710>,

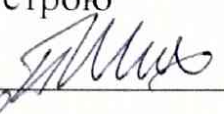
Додаткові інформаційні матеріали

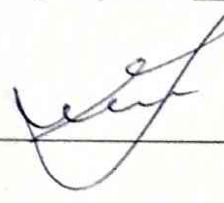
http://document.kdu.edu.ua/met_sp_bak.php?spec=193

Силабус навчальної дисципліни «Кадастр» розроблено на основі освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій», підготовки здобувачів вищої освіти освітнього ступеня «Бакалавр» за спеціальністю 193 «Геодезія та землеустрій» та відповідних нормативних документів.

Силабус розробила: доц. кафедри ЦБГЗ, доц.  Надія ГАЛЬЧЕНКО

Силабус схвалено гарантом освітньо-професійної програми «Геодезія та землеустрій», спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій» – кафедри цивільної безпеки, охорони праці, геодезії та землеустрою

Гарант освітньо-професійної програми  Павло МІХНО

Завідувач кафедри  Сергій СУКАЧ

Опис навчальної дисципліни

Навчальна дисципліна «Кадастр» є обов'язковою навчальною дисципліною ОПП підготовки фахівців зі спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій».

Мета викладання навчальної дисципліни «Кадастр» полягає в формуванні знань про: основні положення земельного, містобудівного, лісового, водного та інших кадастрів, порядок ведення кадастрів, зміст та складові частини кадастрів, геопросторові дані та метадані.

Завдання навчальної дисципліни «Кадастр» – сформувані у студентів теоретичні знання і практичні навички з реєстрації землеволодінь, землекористувань і об'єктів нерухомості, складанні кадастрового плану, обліку кількості і якості земель, бонітування ґрунтів та економічної оцінки земель, містобудівного кадастру, галузевих кадастрів і кадастрів природних ресурсів, геопросторових даних і метаданих, а також ведення кадастру у період воєнного стану в Україні.

Навчальна дисципліна «Кадастр» логічно пов'язана з іншими навчальними дисциплінами: «Вища математика», «Галузева комп'ютерна графіка та основи ГІС», «Геодезія», «Землеустрій» та ін.

Навчальна дисципліна має на меті сформувати та розвинути наступні компетентності студентів.

Загальні компетентності:

ЗК02. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

ЗК07. Здатність працювати автономно.

ЗК09. Здатність до міжособистісної взаємодії.

Спеціальні компетентності:

СК03. Здатність застосовувати нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали у професійній діяльності.

СК07. Здатність збирати, оновлювати, опрацьовувати, критично оцінювати, інтерпретувати, зберігати, оприлюднювати і використовувати геопросторові дані та метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження.

СК10. Здатність здійснювати моніторинг та оцінку земель.

СК13. Здатність розробляти документацію із землеустрою та з оцінки земель, кадастрову документацію, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.

СК14. Здатність застосовувати знання з геології, геодезії, землеустрою та кадастру для геодезичного і землевпорядного забезпечення діяльності на територіях техногенного навантаження і природно-заповідного фонду.

Програмні результати навчання:

РН4. Знати та застосовувати у професійній діяльності нормативно-правові акти, нормативно-технічні документи, довідкові матеріали в сфері геодезії та землеустрою і суміжних галузей.

РН8. Брати участь у створенні державних геодезичних мереж та спеціальних інженерно-геодезичних мереж, організовувати та виконувати топографічні та кадастрові знімання, геодезичні вимірювання, інженерно-

геодезичні вишукування для проєктування, будівництва та експлуатації об'єктів будівництва.

РН9. Збирати, оцінювати, інтерпретувати та використовувати геопросторові дані, метадані щодо об'єктів природного і техногенного походження, застосовувати статистичні методи їхнього аналізу для розв'язання спеціалізованих задач у сфері геодезії та землеустрою.

РН12. Розробляти документацію із землеустрою, кадастрову документацію і документацію з оцінки земель із застосуванням комп'ютерних технологій, геоінформаційних систем та цифрової фотограмметрії, наповнювати даними державний земельний, містобудівний та інші кадастри.

РН14. Планувати складну професійну діяльність, розробляти і реалізовувати проєкти у сфері геодезії та землеустрою за умов ресурсних та інших обмежень.

Система знань і умінь після вивчення навчальної дисципліни:

знати законодавчо-правові підстави ведення кадастру, у т.ч у період воєнного стану в Україні; категорії земельного фонду і характеристику угідь; основні положення земельного, містобудівного, лісового, водного та інших кадастрів, порядок ведення кадастрів; національну інфраструктуру геопросторових даних;

уміти застосовувати законодавчо-правові документи для ведення кадастру у т.ч у період воєнного стану в Україні; визначати категорії земель, порядок їх використання та правовий режим; здійснювати аналіз земельно-кадастрових показників адміністративно-територіальних утворень; проводити державну реєстрацію земельних ділянок; вести земельний, містобудівний, лісовий, водний та інші кадастри; використовувати національну інфраструктуру геопросторових даних; використовувати знання у практичних ситуаціях.

Розподіл годин за видами занять

Вид занять	Кількість годин	
	Денна форма навчання	Заочна форма навчання
Лекції	34	10
Практичні заняття	26	8
Самостійна робота студентів	120	162
Усього годин	180	180

Тематика лекцій

Загальна характеристика кадастрів. Категорії земель. Облік земель за угіддями. Національна інфраструктура геопросторових даних. Державний земельний кадастр, як функція управління земельним фондом України. Ведення Державного земельного кадастру в умовах воєнного стану в Україні. Державна кадастрова реєстрація земельних ділянок. Містобудівний кадастр. Кадастр природних ресурсів. Галузеві кадастри.

Теми практичних занять

Складання кадастрового плану земельної ділянки. Ведення Поземельної книги. Державна реєстрація земельних ділянок. Геопросторові дані та метадані національної інфраструктури геопросторових даних. Алгоритм отримання документів з електронних сервісів Держгеокадастру. Бонітування ґрунтів. Порядок ведення містобудівного кадастру. Галузеві кадастри. Структура бази даних кадастру земель природно-заповідного фонду.

Індивідуальне завдання

Студенти самостійно обирають із запропонованого викладачем переліку адміністративно-територіальних утворень (АТУ) об'єкт курсової роботи. Курсова робота здійснюється за загальною назвою «Аналіз земельно-кадастрових показників адміністративно-територіальних утворень». Студенти можуть також обрати інше АТУ для курсової роботи, але тему узгодити із викладачем.

Методичні вказівки студентам

Відвідування занять. Студенти мають відвідувати усі лекції та практичні заняття курсу. За неможливості відвідати заняття студент інформує викладача. При цьому студенти зобов'язані дотримуватися термінів виконання усіх видів навчальних робіт, передбачених курсом. Пропущені лекційні і практичні заняття студенти мають опрацювати самостійно і захистити.

Виконання практичних робіт. Підготовка до практичних занять передбачає попереднє ознайомлення з темою і завданнями заняття, а також вивчення відповідного матеріалу методичних вказівок. Виконання практичних робіт, як за формою, так і за змістом, має відповідати визначеним у методичних вказівках вимогам, та містити розрахунки, отримані на підставі індивідуальних вихідних даних за відсутності ознак повторюваності та плагіату. Бали за виконання практичних робіт нараховуються виключно після їх захисту. При цьому максимальним рейтингом оцінюється виконання практичних робіт згідно з розкладом занять за умови їх позитивного захисту.

Виконання курсової роботи. Виконання курсової роботи здійснюється відповідно до методичних вказівок. За виконання курсової роботи і захист студент отримує 20 балів.

Самостійна робота. 2/3 часу, передбаченого на вивчення дисципліни «Кадастр», відведено на самостійну роботу студента.

Література. Студенти самостійно можуть використовувати інші літературні джерела, що допоможуть їм в опануванні курсу, у т. ч. тих, які відсутні в списку рекомендованих.

Навчально-методичні матеріали з навчальної дисципліни «Кадастр» доступні за посиланнями:

1. Електронний курс «Кадастр». Онлайн-система навчання КрНУ [Електронний ресурс] / Н.П.Гальченко. URL: <http://krnu.org/course/view.php?id=1710>.

Електронний курс використовується також для дистанційного навчання, наприклад, під час карантину, запровадженого внаслідок коронавірусної пандемії, воєнного стану в Україні чи у разі інших поважних причин, які не дозволятимуть студенту відвідувати заняття. Спосіб зарахування на курс «Кадастр» аутентифікованих у Онлайн-системі КрНУ студентів – самореєстрацією. Кодове слово отримувати у лектора.

2. Електронний репозитарій КрНУ імені Михайла Остроградського. Методичні вказівки для бакалаврів спеціальності 193 «Геодезія та землеустрій». URL: http://document.kdu.edu.ua/met_sp_bak.php?spec=193.

Інформація щодо оцінювання знань

Методи навчання: пояснювально-ілюстративні методи (унаочнені розповіді, пояснення); репродуктивні (опитування, тестування, розв'язування задач, спостереження та вимірювання в лабораторних або реальних умовах місцевості за визначеним алгоритмом); частково-пошукові методи (проектна діяльність (виконання практичних завдань, що дозволяють отримати актуальний, практично значущий результат)).

Методи контролю: усне опитування (на всіх видах аудиторних занять), перевірка курсової роботи та практичних робіт, поточний контроль тестування (у вигляді двох модульних контрольних робіт), підсумковий контроль (іспит). Під час вивчення дисципліни «Кадастр» бали нараховуються студенту за виконання та захист практичних робіт, курсову роботу, а також за іспит.

Студент допускається до модульних контрольних робіт за умови повного виконання навчальної програми відповідного змістового модуля – виконання й захисту практичних робіт, опрацювання всіх тем лекційного курсу. Таким, що опрацював лекційний курс, вважається студент, який не має пропусків лекційних занять і оформив конспект лекцій за програмою дисципліни.

Тестування проводиться наприкінці кожного змістового модулю і має на меті перевірку засвоєння студентами певної сукупності знань та умінь, що формує цей модуль.

Бали за виконання й захист усіх практичних робіт, передбачених програмою дисципліни, нараховуються виключно після їх захисту (відповіді на контрольні питання).

Іспит складає студент, який отримав 50 і більше балів. Якщо за результатами поточного контролю студент не набрав 50 балів, він зобов'язаний до початку екзаменаційної сесії підвищити свій рейтинг шляхом перескладання модульних контрольних робіт.

Під час оцінювання результатів навчання викладач керується Положенням про проведення поточного і семестрового контролю в Кременчуцькому національному університеті імені Михайла Остроградського (http://www.kdu.edu.ua/uch_otd/polog_pot_semestr_kontrol.pdf).

У КрНУ використовується 100-бальна шкала оцінювання.

Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, бути зваженим, уважним та

дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Розподіл балів за вивчення дисципліни «Кадастр»

Вид роботи	Сума балів
Практичні роботи	20
Поточний контроль:	
– модульна контрольна робота № 1 (тести поточного контролю за програмою змістового модуля № 1)	15
– модульна контрольна робота № 2 (тести поточного контролю за програмою змістового модуля № 2)	25
Курсова робота	20
Підсумковий тест (іспит)	20
Усього	100

Розподіл балів за виконання курсової роботи

№ з/п	Критерії оцінювання	Мінімальний бал	Максимальний бал
1	Розрахункова частина	1	15
2	Якість оформлення курсової роботи	1	2
3	Захист курсової роботи	1	3
Усього			20

Критерії оцінювання курсової роботи

Критерії оцінювання	Кількість балів
Матеріали курсової роботи не містять помилок у розрахунках, повністю відповідають вимогам щодо змісту, якісно оформлені повністю висвітлюють сутність окремих її розділів, якісно відредаговані, логічно та послідовно викладений програмний матеріал при захисті, студент давав кваліфіковані відповіді на задані йому питання	90–100
Матеріали курсової роботи не містять помилок у розрахунках, повністю відповідають вимогам щодо змісту, якісно оформлені повністю висвітлюють сутність окремих її розділів, якісно відредаговані, логічно та послідовно викладений програмний матеріал при захисті, студент давав відповіді на задані йому питання	82–89
Матеріали курсової роботи не містять помилок у розрахунках, вони в цілому відповідають вимогам щодо змісту, але є незначні недоліки в оформленні або недостатньо висвітлюють суть окремих її розділів, при захисті студент продемонстрував обов'язковий мінімум знань програмного матеріалу, логічно викладав його при захисті	74–81
Матеріали курсової роботи не містять помилок у розрахунках, але оформлені студентом матеріали курсової роботи частково відповідають вимогам щодо змісту, а студент під час захисту демонстрував задовільні практичні навички, володіє термінологією, відтворює частину програмного матеріалу	64–73
Матеріали курсової роботи не відповідають вимогам щодо змісту, а студент під час захисту демонстрував задовільні практичні навички, частково володіє термінологією, відтворює незначну частину програмного матеріалу	60–63

Оформлені студентом матеріали курсової роботи частково відповідають вимогам щодо змісту, а студент під час захисту демонстрував погані практичні навички, допускав помилки, знає окремі терміни	35–59
Оформлені студентом матеріали курсової роботи не відповідають завданню чи вимогам щодо змісту, недостатньо висвітлюють сутність окремих її розділів і мають недоліки в оформленні, не знає основних термінів, не зміг відповісти на запитання	0–34

Рекомендована базова навчальна література:

1. Використання земель населених пунктів з основами містобудування : навчальний посібник / Сохнич А. Я., Солярчук Д. І., Тарасюк І. Г., Смолярчук М. В., Солярчук Ю. Д. Львів, 2007. 145 с.
2. Державний земельний кадастр: стан і шляхи його вдосконалення: монографія / під ред. д.е.н., проф. М. Г. Ступеня. Львів : НВФ «Українські технології», 2005. 176 с.
3. Земельний кадастр / Ступень М. Г. Микула О. Я., Лавейкіна Є. С. та інші. Львів. 2011. 309 с.
4. Містобудівний кадастр : навчальний посібник / Ступень М. Г., Добрянський І. М., Микула О. Я., Шпик Н. Р. Львів : ЛДАУ, 2003. 234 с.
5. Оцінка земель : навч. посібник / Ступень М. Г., Гулько Р. Й., Залуцький І. Р., Микула О. Я. Київ : «Агроосвіта», 2014. 373 с.
6. Перович І. Л., Сай В. М. Кадастр територій. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2012. 264 с.
7. Перович Л. М., Перович І. Л., Сай В. М. Кадастр територій. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2019. 244 с.
8. Реєстрація земельних ділянок : підручник / Ступень М. Г., Ковалишин О. Ф., Малахова С. О. та ін. Київ : «Агроосвіта», 2014. 359 с.
9. Рябчій В. А., Рябчій В. В. Аналіз змісту і призначення кадастрового плану. URL: <http://ir.nmu.org.ua/bitstream/handle> (дата звернення: 15.08.2022).
10. Рябчій В. А., Рябчій В. В., Василенко А. М. Склад і зміст кадастрового плану. *Вісник геодезії та картографії*. 2011. № 2 (71). С. 33–37.
11. Ступень М., Радомський С., Пересоляк В. Використання земель сільськогосподарського призначення в пореформений період. Львів: ФОП «Марусич М.М.», 2011. 187 с.
12. Ступень М. Г., Гулько Р. Й., Микула О. Я., Шпик Н. Р. Кадастр населених пунктів: підручник. Львів: «Новий світ-2000», 2012. 392 с.
13. Трегуб М. В. Формування просторової інформації для державного земельного кадастру: монографія. М-во освіти і науки України; Нац. Гірни. ун-т. Д. : НГУ, 2014. 136 с.

Рекомендована допоміжна навчальна література:

1. Водний Кодекс України 6 черв. 1995 р. № 213/95-ВР. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/213/95-%D0%B2%D1%80#Text> (дата звернення: 12.09.2022).

2. Гальченко Н. П. Кадастр земель природно-заповідного фонду Кобеляцького району Полтавської області / Міжнародна науково-практична інтернет конференція «Ресурсозберігаючі технології в проектуванні, землевпорядкуванні та будівництві» 26–27 березня 2019 р.: матеріали конференції. Кременчук: КрНУ, 2019. С. 199–206.

3. Гальченко Н. П., Козарь В. І. Структура бази даних для забезпечення геоінформаційного моніторингу земель природно-заповідного фонду *Екологічна безпека*. 2019. Вип. 2/2019 (27). С. 32–37.

4. Гальченко Н. П. Екологічна оцінка стану землекористування / XII Міжнародна науково-технічна конференція «Проблеми екології та енергозбереження в суднобудуванні» 22–24 вересня 2017 р. Миколаїв, 2017. С.160–163.

5. ДБН Б.1.1–16:2013. Склад та зміст містобудівного кадастру. К. : Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2013. 63 с.

6. ДБН Б.1.1-15:2012. Склад і зміст генерального плану населеного пункту. К. : Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2012. 24 с.

7. ДБН Б.2.2-12:2019. Планування та забудова територій. К. : Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України, 2019. 185 с.

8. Деякі питання регулювання земельних відносин : Постанова КМУ від 10 травн. 2022 № 563. кадастру в умовах воєнного стану : Постанова КМУ від 7 травн. 2022 р. № 564. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/563-2022-%D0%BF#Text> (дата звернення: 25.05.2022).

9. Деякі питання ведення та функціонування Державного земельного кадастру в умовах воєнного стану : Постанова КМУ від 7 травн. 2022 р. № 564. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/564-2022-%D0%BF#Text> (дата звернення: 25.05.2022).

10. Домбровська О. А. Ведення галузевих кадастрів в Україні. *Економіка природокористування та охорони навколишнього середовища*. Миколаївський національний університет імені В. О. Сухомлинського. 2017. Вип. 16. С. 551–557.

11. Земельний Кодекс України від 25 жовт. 2001 р. № 2768-III. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua> (дата звернення: 02.08.2022).

12. Лісовий Кодекс України від 21 січ. 1994 р. № 3852-XII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3852-12#Text> (дата звернення: 02.08.2022).

13. Методичні вказівки щодо практичної роботи з навчальної дисципліни «Галузеві кадастри» для студентів денної та заочної форм навчання зі спеціальності 193 – «Геодезія та землеустрій» освітньо-професійна програма «Геодезія та землеустрій» освітнього ступеня «Бакалавр» / [укл. Н.П. Гальченко]. Кременчук : КрНУ, 2021. 41 с.

14. Методичні рекомендації щодо оприлюднення геопросторових даних та метаданих на Національному геопорталі органами місцевого самоврядування / Ю. О. Карпінський та ін. Київ, 2021. 49 с.

15. Про введення воєнного стану в Україні : Указ Президента України від 24.02.2022 р. № 64/2022 / Президент України. URL: <http://surl.li/bnmzp> (дата звернення: 02.06.2022).

16. Про внесення змін до Податкового кодексу України (далі в тексті – ПК України) та інших законодавчих актів України щодо дії норм на період дії воєнного стану : Закон України від 15 бер. 2022 р. № 2120-IX. URL: (дата звернення: 14.06.2022).

17. Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо особливостей регулювання земельних відносин в умовах воєнного стану : Закон України від 12 трав. 2022 р. № 2247-IX. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2247-20#Text> (дата звернення: 14.06.2022).

18. Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо відновлення системи оформлення прав оренди земельних ділянок сільськогосподарського призначення та удосконалення законодавства щодо охорони земель : Закон України 19 жовт. 2022 р. № 2698-IX. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2698-20#Text> (дата звернення: 20.11.2022).

19. Про внесення змін до деяких законодавчих актів України щодо вдосконалення системи управління та дерегуляції у сфері земельних відносин : Закон України від 28 квіт. 2021 р. № 1423-IX. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1423-20#n1290%7C%D0%97%D0%B0%D0%BA%D0%BE%D0%BD> (дата звернення: 10.08.2022).

20. Про Державний земельний кадастр : Закон України від 07 лип. 2011 р. № 3613-VI. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/> про державний земельний кадастр (дата звернення: 05.08.2022).

21. Про затвердження Указу Президента України «Про введення воєнного стану в Україні» : Закон України від 24.02.2022 р. № 2102-IX / Верховна Рада України. URL: <http://surl.li/ccssz> (дата звернення: 02.06.2022).

22. Про затвердження Положення про регіональні кадастри природних ресурсів : Постанова КМУ від 28 груд. 2001 р. № 1781. URL: <http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/1781-2001-п> (дата звернення: 17.07.2022).

23. Про затвердження Положення про порядок розпорядження картографічною інформацією : Постанова КМУ від 25 бер. 1997 р. № 269. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/269-97-%D0%BF#Text> (дата звернення: 12.07.2022).

24. Про затвердження Положення про порядок надходження, зберігання, використання та обліку матеріалів Державного картографо-геодезичного фонду України : Постанова КМУ від 22 лип. 1999 р. № 1344. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1344-99-%D0%BF#Text> (дата звернення: 12.07.2022).

25. Про затвердження Порядку проведення містобудівного моніторингу : Наказ Міністерства регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України 01 вер. 2011 № 170. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z1268-11#Text> (дата звернення: 12.07.2022).

26. Про затвердження Порядку ведення Державного земельного кадастру : Постанова КМУ від 17 жовт. 2012 р. № 1051. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/1051-2012-п> (дата звернення: 02.08.2022).

27. Про затвердження Порядку інформаційної взаємодії між кадастрами та інформаційними системами : Постанова КМУ від 3 черв. 2013 р. № 483. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/483-2013-%D0%BF#Text> (дата звернення: 12.07.2022).

28. Про затвердження форм адміністративної звітності з кількісного обліку земель (форми №№ 11-зем, 12-зем, 15-зем, 16-зем) та Інструкцій щодо їх заповнення. Міністерство регіонального розвитку, будівництва та житлово-комунального господарства України від 30 груд. 2015 р. № 337. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/z0133-16> (дата звернення: 02.08.2022).

29. Про ідентифікацію об'єктів нерухомого майна для державної реєстрації прав на них : Постанова КМУ від 08 груд. 2010 р. № 1117. URL: (дата звернення: 02.08.2022).

30. Про містобудівний кадастр : Постанова КМУ від 25 трав. 2011 р. № 559. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/559-2011-%D0%BF#Text> (дата звернення: 02.08.2022).

31. Про національну інфраструктуру геопросторових даних : Закон України від 13 квіт. 2020 р. № 554-IX. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/554-20#Text> (дата звернення: 02.08.2022).

32. Про основи містобудування : Закон України від 16 лист. 1992 року № 2780-XII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2780-12#Text> (дата звернення: 12.07.2022).

33. Про Порядок обміну інформацією між містобудівним та державним земельним кадастрами : Постанова КМУ від 25 трав. 2011 р. № 556. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/556-2011-%D0%BF#Text> (дата звернення: 12.07.2022).

34. Про природно-заповідний фонд : Закон України від 16 черв. 1992 р. № 2456-XII. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2456-12/ed20170903#Text> (дата звернення: 02.08.2022).

35. Про регулювання містобудівної діяльності : Закон України від 17 лют. 2011 р. № 3038-VI. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/3038-17#Text> (дата звернення: 02.08.2022).

Інформаційні ресурси

1. Електронний курс «Кадастр». Онлайн-система навчання КрНУ [Електронний ресурс] / Н.П.Гальченко. URL: <http://krnu.org/enrol/index.php?id=1710> (спосіб зарахування – самореєстрація).

2. Електронний репозитарій КрНУ імені Михайла Остроградського. Методичне забезпечення з дисципліни «Кадастр». URL: http://document.kdu.edu.ua/met_sp_bak.php?spec=193.

3. Національна інфраструктура геопросторових даних URL: <https://nsdi.gov.ua/>.

4. Офіційний сайт Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру. URL: <https://land.gov.ua/>.
5. Портал Державної геодезичної мережі України. URL: <https://dgm.gki.com.ua/>.
6. Веб-ресурс «Відкрите просторове планування» (pMap) <https://brdo.com.ua/category/vidkryte-prostorove-planuvannya/>.
7. Державний геологічний портал. URL: <https://nadra.gov.ua/site/opendata>.
8. БГД МБД URL: <https://juliesdata.com/form/zapit-na-otrimannya-bgd-mistobud>.
9. Шаблон БГД <https://juliesdata.com/form/zapit-na-otrimannya-bgd-mistobud>.