

ІНФОРМАЦІЙНА ДОВІДКА

Назва освітнього компоненту	Методи землепорядного проєктування у територіальному розвитку використання земель
Вид	обов'язкова
Семестр(и), в якому викладається	3
Кількість кредитів ЄКТС	4
Рівень вищої освіти	третій (освітньо-науковий)
Освітня (і) програма (и)	освітньо-наукова програма Геодезія та землеустрій
Мова викладання, навчання	українська
ННІ/факультет	ННІ будівництва та цивільної інженерії
Кафедра	земельного адміністрування та геоінформаційних систем
Лектор (викладач)	д.е.н., професор, завідувач кафедри Костянтин МАМОНОВ д.т.н., професор, професор кафедри Костянтин МЕТЕШКІН
Контакти лектора (викладача)	адреса для очного контакту адреса e-mail kostyantyn.mamonov@kname.edu.ua Kostyantyn.Meteshkin@kname.edu.ua

Мета: формування системи знань щодо теоретико-методичного обґрунтування і практичного застосування методичних підходів, інструментів землепорядного проєктування, методів і моделей територіального розвитку використання земель для формування сучасної системи земельних відносин.

Освітні компоненти, на які спирається: знання з дисциплін «Управління науковими проєктами», «Академічна та наукова англійська мова».

Зміст: Змістовий модуль 1. Науково-методичні положення землепорядного проєктування та територіального розвитку використання земель. Особливості та роль землепорядного проєктування у територіальному розвитку використання земель. Основна землепорядна документація, що визначає територіальний розвиток використання земель. Землепорядне проєктування як механізм формування сталого землекористування при територіальному розвитку використання земель. Прогнозування і планування використання та охорони земель. Планування землекористування та територіального розвитку використання земель в зарубіжних країнах.

Змістовий модуль 2. Сучасні методи та технології землепорядного проєктування та розроблення землепорядної документації. Сучасні методи землепорядного проєктування. Стадійність у землепорядному проєктуванні. Класифікаційні характеристики документації з землеустрою. Види проєктів землеустрою. Сучасні технології землепорядного проєктування. Організація землепорядного проєктування. Особливості розробки землепорядної документації.

Змістовий модуль 3. Геопросторове забезпечення технологій реалізації територіального розвитку використання земель. Нормативно-правове забезпечення територіального розвитку використання земель. Формування просторового, містобудівного, екологічного й інвестиційного забезпечення територіального розвитку використання земель на підставі сучасних математичних методів математичного моделювання. Застосування геоінформаційних систем для забезпечення територіального розвитку використання земель. Особливості формування інфраструктури геопросторових даних для реалізації територіального розвитку використання земель. Моніторинг

та особливості оцінки територіального розвитку використання земель. Геоінформаційний моніторинг територіального розвитку використання земель.

Результати навчання: Формулювати та перевіряти гіпотези, використовувати для обґрунтування висновків належні докази, зокрема, актуальні літературні та інформаційні джерела, результати теоретичного аналізу, моделювання, експериментальних досліджень. Формувати системне бачення, що ґрунтується на теоретичних знаннях з геодезії та землеустрою, та застосовувати його для розв'язання практичних завдань. Використовувати та удосконалювати методи і технології землепорядного проєктування, планувати і виконувати експериментальні та теоретичні дослідження з територіального розвитку використання земель. Планувати та виконувати експериментальні та теоретичні дослідження з формування інфраструктури геопросторових даних для реалізації територіального розвитку використання земель.

Методи навчання: пояснювально-ілюстративний, репродуктивний (розв'язання задач, напрацювання навичок), робота з джерелами (узагальнення та систематизація наукових положень, методичних розробок та практичних рекомендацій).

Методи контролю та порядок оцінювання результатів навчання: Методи поточного контролю знань здобувачів: усне опитування під час практичних занять, письмовий контроль – перевірка звітів з виконання практичних завдань. Модульний контроль за змістовими модулями (тестування у віртуальному освітньому середовищі на платформі MOODLE). Підсумковий семестровий контроль – екзамен у письмовій формі за білетами, що передбачає відповіді на теоретичні запитання та перевірку умінь і навичок щодо розв'язання практичних завдань.

Матеріально-технічне та інформаційне забезпечення:

Методичне забезпечення

1. Методи землепорядного проєктування у територіальному розвитку використання земель : дистанційний курс / К. А. Мамонов, К. О. Метешкін, М. О. Пілічева ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. URL: <https://dl.kname.edu.ua/course/view.php?id=2741>.

2. Мамонов К. А. Методи землепорядного проєктування у територіальному розвитку використання земель : конспект лекцій (для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти спеціальності 193 – Геодезія та землеустрій) / К. А. Мамонов, М. О. Пілічева ; Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2024. – 149 с. URL: <https://eprints.kname.edu.ua/66204/>

3. Методичні рекомендації до проведення практичних занять та виконання самостійної роботи з навчальної дисципліни «Методи землепорядного проєктування у територіальному розвитку використання земель» (для здобувачів третього (освітньо-наукового) рівня вищої освіти зі спеціальності 193 – Геодезія та землеустрій) / Харків. нац. ун-т міськ. госп-ва ім. О. М. Бекетова ; уклад. : К. А. Мамонов, М. О. Пілічева. – Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2023. – 27 с. URL: <https://eprints.kname.edu.ua/62320/>

Рекомендована література та інформаційні ресурси

1. Розробка комплексних планів : посібник для громад. – Київ, 2022. URL: https://decentralization.ua/uploads/library/file/817/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%B4%D0%BB%D1%8F_%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%B4.pdf

2. Мамонов К., Гой В., Штерндок А. Геопросторовий моніторинг використання земель об'єднаних територіальних громад. *Технічні науки та технології*. 2024. № 1(35). С. 311–318. URL: <http://tst.stu.cn.ua/article/view/303072>

3. Mamonov K., Viatkin R., Frolov V. Land use monitoring of the regions: geoinformation aspects. *Комунальне господарство міст. Серія технічні науки і архітектура*. 2023. Том 6. Вип. 180. С. 98–102. URL: <https://doi.org/10.33042/2522-1809-2023-6-180-98-1027>

4. Мамонов К.А., Ковальчук В.С., Фролов В.О., Штерндок Е.С., Войтенко О.Р. Територіальний розвиток використання земель регіонів: визначення та теоретичні підходи. *Комунальне господарство міст. Серія технічні науки і архітектура*. 2024. Том 4. Вип. 185. С. 108–112. URL: <https://doi.org/10.33042/2522-1809-2024-4-185-108-112>

INFORMATION REFERENCE

Full name of the discipline	Methods of land management planning in the territorial development of land use
Type of discipline	mandatory
Semester	3
Number of ECTS credits	4
Level of higher education	third (educational and scientific)
Educational programme	educational and scientific program Geodesy and land management
Language of instruction, teaching	Ukrainian
ESI/faculty	Educational and Scientific Institute of Construction and Civil Engineering
Department	Department of Land Administration and Geoinformation Systems
Name of lecturer(s)	Doctor of Economic Sciences, Professor, Head of the Department Konstantyn MAMONOV Doctor of Technical Sciences, Professor, Professor of the Department Konstantyn METESHKIN
Contacts of lecturer(s)	address for face-to-face contact e-mail kostyantyn.mamonov@kname.edu.ua Kostyantyn.Meteshkin@kname.edu.ua

The purpose of the discipline: formation of a system of knowledge on theoretical and methodological substantiation and practical application of methodological approaches, land management design tools, methods and models of territorial development of land use to form a modern system of land relations.

Interdisciplinary connections: knowledge of the disciplines "Management of scientific projects", "Academic and scientific English".

Contents: Content module 1: Scientific and methodological provisions of land management design and territorial development of land use. Features and role of land management design in the territorial development of land use. Basic land management documentation that determines the territorial development of land use. Land management design as a mechanism for the formation of sustainable land use in the territorial development of land use. Forecasting and planning of land use and protection. Planning of land use and territorial development of land use in foreign countries.

Content module 2. Modern methods and technologies of land management design and development of land management documentation. Modern methods of land management design. Stages in land management design. Classification characteristics of land management documentation. Types of land management projects. Modern technologies of land management design. Organization of land management design. Features of the development of land management documentation.

Content module 3: Geospatial support of technologies for the implementation of territorial development and land use. Regulatory and legal support for territorial development of land use. Formation of spatial, urban planning, environmental and investment support for territorial development of land use based on modern mathematical methods of mathematical modeling. Application of geographic information systems to ensure territorial development of land use. Features of the formation of geospatial data infrastructure for the implementation of territorial development of land use. Monitoring and features of assessment of territorial development of land use. Geoinformation monitoring of territorial development of land use.

Learning outcomes: Formulate and test hypotheses, use appropriate evidence to substantiate conclusions, in particular, relevant literary and information sources, results of theoretical analysis, modeling, experimental research. Form a systemic vision based on theoretical knowledge of geodesy and land management, and apply it to solve practical problems. Use and improve methods and technologies of land management design, plan and carry out experimental and theoretical research on the territorial development of land use. Plan and carry out experimental and theoretical research on the formation of geospatial data infrastructure for the implementation of territorial development of land use.

Teaching methods: explanatory and illustrative, reproductive (solving problems, developing skills), working with sources (summarizing and systematizing scientific statements, methodological developments, and practical recommendations).

Methods of control and the procedure for assessing learning outcomes: Methods of current control of students' knowledge: oral questioning during practical classes, written control - checking reports on practical tasks. Module control of content modules (testing in the virtual educational environment on the MOODLE platform). The final semester control is a written exam based on tickets, which involves answering theoretical questions and testing skills in solving practical tasks.

Material and technical and information support:

Methodical support

1. Methods of land management design in the territorial development of land use: a distance course / K. Mamonov, K. Meteshkin, M. Pilicheva ; O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv. URL: <https://dl.kname.edu.ua/course/view.php?id=2741>.

2. Mamonov K. A. Methods of land management planning in the territorial development of land use: lecture notes (for applicants of the third (educational and scientific) level of higher education, specialty 193 – Geodesy and land management) / K. A. Mamonov, M. O. Pilicheva; O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv. – Kharkiv: O.M. Beketov NUUEKh, 2024. – 149 p. URL: <https://eprints.kname.edu.ua/66204/>

3. Methodical recommendations for practical classes and independent work in the discipline "Methods of land management design in the territorial development of land use" (for applicants for the third (educational and scientific) level of higher education in specialty 193 – Geodesy and land management) / O.M. Beketov National University of Urban Economy in Kharkiv ; compiled by K.A. Mamonov, M.O. Pilicheva – Kharkiv: O.M. Beketov NUUEKh, 2023. – 27 p. – URL: <https://eprints.kname.edu.ua/62320/>

Recommended reading and information resources

1. Development of comprehensive plans: a guide for communities. – Kyiv, 2022. URL: https://decentralization.ua/uploads/library/file/817/%D0%9F%D0%BE%D1%81%D1%96%D0%B1%D0%BD%D0%B8%D0%BA_%D0%B4%D0%BB%D1%8F_%D0%B3%D1%80%D0%BE%D0%BC%D0%B0%D0%B4.pdf

2. Mamonov K., Goy V., Shterndok A. Geospatial monitoring of land use of united territorial communities. *Technical Sciences and Technologies*. 2024. No. 1(35). P. 311–318. URL: <http://tst.stu.cn.ua/article/view/303072>

3. Mamonov K., Viatkin R., Frolov V. Land use monitoring of the regions: geoinformation aspects. *Municipal economy of cities. Series technical sciences and architecture*. 2023. Volume 6. Issue 180. P. 98–102. URL: <https://doi.org/10.33042/2522-1809-2023-6-180-98-1027>

4. Mamonov K.A., Kovalchuk V.S., Frolov V.O., Shterndok E.S., Voitenko O.R. Territorial development of land use in regions: definitions and theoretical approaches. *Municipal economy of cities. Series technical sciences and architecture*. 2024. Vol. 4. Issue 185. P. 108–112. URL: <https://doi.org/10.33042/2522-1809-2024-4-185-108-112>