



Силабус навчальної дисципліни

«Інфраструктура геопросторових даних для територіального планування»

Спеціальність	Для спеціальностей ННІ архітектури, будівництва та землеустрою
Освітня програма	Для спеціальностей ННІ архітектури, будівництва та землеустрою
Освітній рівень	Перший (бакалаврський)
Статус дисципліни	Вибіркова
Мова викладання	Українська
Курс / семестр	4 курс, 7 або 8 семестр
Кількість кредитів ЄКТС	4
Розподіл за видами занять та годинами навчання	Лекції – 20 год.
	Лабораторні – 20 год.
	Самостійна робота – 80 год.
Форма підсумкового контролю	Диференційований залік
Кафедра	Кафедра автомобільних доріг, геодезії, землеустрою, 213-А, 116-Ф https://nupp.edu.ua/page/kafedra-avtomobilnikh-dorig-geodezii-ta-zemleustroyu.html
Викладач (-і)	Нестеренко Світлана Вікторівна, к.т.н., доцент
Контактна інформація викладача	ab.Nesterenko_SV@nupp.edu.ua
Дні занять	За розкладом, відповідно до графіку навчального процесу
Консультації	Аудиторія 213А, 116Ф відповідно до графіку
Мета навчальної дисципліни – формування уявлення про інфраструктуру геопросторових даних (ІГД), її структуру, призначення, функції, необхідність наповнення та роль у виробничих завданнях, пов'язаних із сферою землеустрою; вивчення правових та організаційних засад створення і розвитку національної ІГД з метою забезпечення функціонування системи виробництва, оновлення, оброблення, зберігання, постачання та використання геопросторових даних в різних сферах життєдіяльності суспільства і держави, розширення ринку сучасної геоінформаційної продукції та геоінформаційних послуг, інтегрування в глобальну і європейську ІГД. У результаті вивчення дисципліни студент повинен знати мету створення, завдання, принципи, структуру, функції та рівні інфраструктуру геопросторових даних; вміти застосовувати набуті знання і навички для інтегрування даних, стандартів та принципів інфраструктуру геопросторових даних при роботі із планово-картографічними матеріалами та вирішенні інших прикладних завдань.	
Передумови для навчання Попередньо опановані дисципліни: Вища математика	
Зміст навчальної дисципліни Тема 1. Нормативно-правове забезпечення у сфері інфраструктури геопросторових даних. Тема 2. Геопросторові дані та принципи забезпечення їх інтеоперабельності. Тема 3. Методичні основи розроблення специфікацій для наборів геопросторових даних. Тема 4. Технологія моделювання геопросторових даних. Тема 5. Методика підготовки та порядок реєстрації метаданих на національному геопорталі. Тема 6. Топографо-геодезичне забезпечення територіальних громад.	
Сторінка курсу на платформі Moodle	https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=6438
Рекомендовані джерела 1. Геоінформаційні технології та інфраструктура просторових даних: у 6 томах. Том 2: Системи керування базами геоданих для інфраструктури просторових даних. навч. посіб./ Кейк Д., Лященко А.А., Путренко В.В., Хмелевський Ю., Дорошенко К.С., Говоров М. – К.: Планета-Прінт, 2017. – 456 с.	



2. Європейський геопортал INSPIRE. <https://www.inspire-geoportal.eu/>
3. Карпінський Ю.О. Національна інфраструктура геопросторових даних України у світовому вимірі: стан та нагальні завдання розвитку і сталого функціонування / Ю. Карпінський, А. Лященко, Д. Макаренко, А. Черін // Сучасні досягнення геодезичної науки та виробництва. – 2021. – Вип. 1 (41). – С. 104-112.
4. Карпінський Ю.О. Основи ГІС. Стандартизація географічної інформації: навч.посіб. / Ю. Карпінський, А. Лященко, Н. Лазоренко-Гевель. – К., 2021. – 152 с.
5. Лященко А.А. Методи та засоби забезпечення інтероперабельності компонентів національної інфраструктури геопросторових даних / А. Лященко, Ю. Карпінський, Є. Гаврилюк, А. Черін // Містобудування та територіальне планування. – 2021. – Вип. 77. – С. 309-319.

Нормативна література

1. Про національну інфраструктуру геопросторових даних : Закон України від 13.04.2020 № 554-IX : станом на 31 груд. 2023 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/554-20#Text>
2. Земельний кодекс України : Кодекс України від 25.10.2001 № 2768-III : станом на 15 листоп. 2024 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/2768-14#Text>
3. Про землеустрій : Закон України від 22.05.2003 № 858-IV : станом на 15 листоп. 2024 р. URL: <https://zakon.rada.gov.ua/laws/show/858-15#Text>

Система оцінювання результатів навчання

За результатами поточного контролю протягом семестру студент може отримати максимально 70 балів, за результатами підсумкового контролю 30 балів. Студент, який повністю виконав програму навчальної дисципліни і отримав достатню рейтингову оцінку (не менше 35 балів), допускається до підсумкового контролю з дисципліни.

Більш детальна інформація щодо оцінювання наведена в робочій навчальній програмі

Накопичування балів з навчальної дисципліни

Види навчальної роботи	Максимальна кількість балів
Робота на заняттях та виконання лабораторних завдань	70
Диференційований залік	30
Максимальна кількість балів	100

Відповідність шкали оцінювання ЄКТС національній системі оцінювання та шкалі оцінювання Національного університету «Полтавська політехніка імені Юрія Кондратюка»

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90 - 100	A	відмінно
82 - 89	B	добре
74 - 81	C	
64 - 73	D	
60 - 63	E	задовільно
35 - 59	FX	
1 - 34	F	
		незадовільно

Політика навчальної дисципліни

Підготовка до лабораторних занять передбачає: ознайомлення з питаннями, які виносяться на заняття з відповідної теми; вивчення лекційного матеріалу. Рішення лабораторних завдань повинно демонструвати ознаки самостійності виконання здобувачем такої роботи, відсутність ознак повторюваності та плагіату.

Присутність здобувачів вищої освіти на лабораторних і лекційних заняттях є обов'язковою. Пропущене заняття має бути відпрацьоване. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватися навчальної етики, поважно ставитися до учасників процесу навчання, дотримуватися дисципліни й часових (строкових) параметрів навчального процесу.

Більш детальну інформацію щодо компетентностей, результатів навчання, методів навчання, форм оцінювання, самостійної роботи наведено у робочій програмі навчальної дисципліни <https://dist.nupp.edu.ua/course/view.php?id=6438>

Силабус затверджено на засіданні кафедри «Автомобільних доріг, геодезії та землеустрою»

19 серпня 2024 р. Протокол № 1