

**Одеський національний університет імені І. І. Мечникова**  
**Геолого-географічний факультет**  
**Кафедра фізичної географії, природокористування і геоінформаційних технологій**

**Силабус курсу**

**"Менеджмент ГІС-проектів"**

<b>Обсяг</b>	Загальна кількість: кредитів - 3; годин - 90; змістових модулів – 2.
<b>Семестр, Рік</b>	1 семестр, 2 рік
<b>Дні, Час, Місце</b>	за розкладом занять
<b>Викладач (і)</b>	Світличний Олександр Олексійович, доктор географічних наук, професор кафедри фізичної географії, природокористування і геоінформаційних технологій
<b>Контактний телефон</b>	+38 063 056 85 83
<b>Е-mail:</b>	<a href="mailto:svetlitchnyi.aa.od@gmail.com">svetlitchnyi.aa.od@gmail.com</a>
<b>Робоче місце</b>	Шампанський пров., 2, ауд. 48, викладацька кафедри фізичної географії, природокористування і геоінформаційних технологій
<b>Консультації</b>	<i>Очні консультації: середа з 13.30-15.30</i> <i>Онлайн консультації: Zoom, Viber за домовленістю</i>

### **КОМУНІКАЦІЯ**

Комунікація зі студентами буде здійснюватися наступним чином:

e-mail: [svetlitchnyi.aa.od@gmail.com](mailto:svetlitchnyi.aa.od@gmail.com)

телефон, Viber: +38 063 056 85 83

аудиторія: за розкладом

**АНОТАЦІЯ КУРСУ** (місце даної дисципліни в програмі навчання; мета курсу; тематика)

**Предмет вивчення дисципліни** – принципи, методи і технологій розробки і впровадження проектів географічних інформаційних систем.

**Пререквізити і постреквізити курсу:** курс викладається після засвоєння студентами наступних дисциплін: “Основи топографії і картографії”, “Основи ГІС”, “Основи охорони праці та БЖД”, “Бонітування ґрунтів і грошова оцінка земель”, “Природоохоронне право і оцінка впливу на довкілля”, “ГІС в ґрунтознавстві і кадастрі”. Результати вивчення дисципліни використовуються при вивченні дисциплін “Менеджмент природокористування”, “Моніторинг ґрунтів і земель”, “Кадастр і оцінка природних ресурсів України”, а також при виконанні дипломної роботи магістра.

### ***Завдання дисципліни:***

- ознайомитися з історією розвитку міждисциплінарної наукової дисципліни «Управління (менеджмент) проектами» і сучасним досвідом застосування її досягнень в геоінформатиці;
- вивчити основні принципи, методи і технології управління проектами;
- розглянути особливості розробки ГІС-проектів за Р.Ф.Томлінсоном;
- ознайомитися зі змістом основних етапів розробки і впровадження ГІС-проектів;
- вивчити сучасний стан справ по автоматизації робіт з управління проектами.

***Очікувані результати.*** Здобувач повинен:

#### ***знати:***

- історію і сучасні досягнення з управління проектами;
- структуру процесу проектування ГІС;
- моделі і етапи проектування ГІС;
- технологічні аспекти проектування ГІС;
- організаційні аспекти проектування, створення і експлуатації ГІС в організаціях;
- програмні засоби з управління проектами;

#### ***вміти:***

- розробити концепцію створення ГІС відповідно завданням організації або установи;
- розробити технічне завдання на розробку ГІС;
- розробити календарний план і кошторис розробки і впровадження ГІС;
- користуватися програмними засобами з управління ГІС-проектами.

## **ОПИС КУРСУ**

### ***Форми і методи навчання***

Курс викладається у формі лекцій (20 год.) і практичних занять (10 год. та організації самостійної роботи студентів (60 год.).

Основна підготовка студентів здійснюється на лекційних та практичних заняттях, але у значній мірі покладається і на самостійне вивчення предмета студентами під час семестру. Під час викладання дисципліни використовуються методи навчання: словесні (лекція, пояснення, евристична бесіда, дискусія); наочні (демонстрація Power Point, YouTube); практичні (практичні роботи); самостійна робота студентів під керівництвом викладача з підручниками, посібниками, довідниками, Інтернет-ресурсами тощо.

### ***Зміст навчальної дисципліни***

Тема 1. Управління проектами як міждисциплінарна сфера діяльності.

Тема 2. Проектування ГІС.

Тема 3. Люди в проекті ГІС.

Тема 4. Інструменти проектування.

Тема 5. Оцінка економічної ефективності проекту ГІС.

Тема 6. Управління ризиками в проекті.

### ***Перелік рекомендованої літератури***

1. Світличний О. О. Менеджмент ГІС-проектів: навч. посіб. Одеса : Одес. нац. ун-т ім. І. І. Мечникова, 2023. 170 с
2. Шипулін В. Д., Кучеренко Є. І. Планування і управління ГІС-проектами: Навч. посібник; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. Харків: ХНАМГ, ХНУРЕ, 2009. 158с.
3. Самойленко В. М., Даценко Л. М., Діброва І. О. Проектування ГІС (англ. і укр.). К.: ДП "Прінт Сервіс", 2015. 256 с.
4. Довгань Л. Є., Мохонько Г. А., Малик І. П. Управління проектами: Навчальний посібник. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. 429 с.
5. Поморцева Е. Е. Проектирование баз геоданных: учеб. пособие. Харьков: ХНУГХ им. А. Н. Бекетова, 2016. 140 с.
6. Ременяк Л. В. Конспект лекцій з навчальної дисципліни "Управління ІТ-проектами". Одеса: ОДЕкУ, 2015. 168 с.
7. Світличний О. О., Плотницький С. В. Основи геоінформатики. Навчальний посібник / За заг. ред. О. О. Світличного. – 2-ге вид. - Суми: ВТД «Університетська книга», 2008. 294 с.
8. DeMers M. N. Fundamentals of geographic information systems. 4th ed. New York: John Wiley & Sons, Inc, 2008. 464 p.
9. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) Fifth Edition, PMI, 2013. 589 p.
10. Huxhold W. E., Levinsohn A. G. Managing geographic information system projects. Oxford: Oxford University Press. 1995: 254 p.
11. Tomlinson R. F. Thinking about GIS: geographic information system planning for managers. Fifth edition. Redlands: ESRI Press, 2013. 298 p.

### **ОЦІНЮВАННЯ**

Дисципліна «Менеджмент ГІС-проектів», як і кожна навчальна дисципліна, незалежно від загальної кількості годин та кількості модулів, оцінюється за 100-бальною шкалою. Розподіл балів, які отримують студенти представлений у таблиці.

Поточний та періодичний контроль		Практичні роботи	Сума балів
Змістовий модуль 1	Змістовий модуль 2	ПР1-ПР3	100
Т1-Т3	Т4-Т6		
30 балів	30 балів	40 балів	

*Примітка:* Т1, Т2 ... Т6 – теми змістових модулів; ПР1, ..., ПР3 – теми практичних робіт

*Поточний контроль* - усний контроль (у ході опитування, бесіди, перевірки і захисту практичних робіт); письмовий контроль (контрольна робота в письмовій формі, реферат, виклад матеріалу на задану тему в письмовій формі), практичний контроль (в ході практичних занять,); тестовий контроль; графічний контроль; програмований контроль (при перевірці рефератів,

практичних і лабораторних робіт).

*Періодичний контроль* – контроль теоретичного матеріалу за змістовими модулями у вигляді письмових модульних контрольних робіт.

Для студентів, які набрали впродовж семестру сумарно меншу кількість балів, ніж мінімум для заліку (60) допускається перескладання модульної контрольної роботи, за яку отримана незадовільна оцінка.

### **Самостійна робота студентів.**

Робота студентів складається з самостійного вивчення матеріалу з переліку тем курсу, підготовки до лекцій, практичних занять, письмових контрольних робіт. Самостійна робота (СР) контролюється у вигляді контрольних тестів і звітів з практичних і лабораторних робіт. Питання з тем, що відведені на самостійне вивчення включені до контрольних заходів. Увесь обсяг СР містить завдання, які вимагають від студента систематичну самостійну роботу.

## **ПОЛІТИКА КУРСУ**

Політика курсу визначається нормативними документами / Положеннями, які є чинними в ОНУ імені І. І. Мечникова

**Політика щодо дедлайнів та перескладання:** роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (75% від можливої максимальної кількості балів за вид діяльності балів). Перескладання модулів відбувається із дозволу деканату за наявності поважних причин (наприклад, лікарняний).

**Політика щодо академічної доброчесності** здобувачами освіти передбачає:

- самостійне виконання навчальних завдань, завдань поточного та підсумкового контролю результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей);
- посилення на джерела інформації у разі використання ідей, розробок, тверджень, відомостей;
- дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права;
- надання достовірної інформації про результати власної (наукової, творчої) діяльності, використані методики досліджень і джерела інформації.

Неприйнятними у навчальній діяльності для учасників освітнього процесу є:

- використання родинних або службових зв'язків для отримання позитивної або вищої оцінки під час здійснення будь-якої форми контролю результатів навчання або переваг у науковій роботі;
- використання під час контрольних заходів заборонених допоміжних матеріалів або технічних засобів (шпаргалок, конспектів, мікронавушників, телефонів, смартфонів, планшетів тощо);
- проходження процедур контролю результатів навчання підставними особами.

За порушення академічної доброчесності здобувачі освіти можуть бути притягнені до такої академічної відповідальності.

**Політика щодо відвідування та запізень:** відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання, за яке нараховуються бали. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, працевлаштування, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із керівником курсу.

**Мобільні пристрої:** під час занять допускається використання мобільних додатків, Internet-мережі, електронних девайсів тільки з дозволу викладача.

**Поведінка в аудиторії:** активна участь, виконання необхідного мінімуму навчальної роботи, відключення мобільних пристроїв.