

Одеський національний університет імені І. І. Мечникова
Факультет геолого-географічний
Кафедра фізичної географії, природокористування і геоінформаційних
технологій

Силабус курсу

Менеджмент ГІС-проектів

| | |
|---------------------------|---|
| Обсяг | Загальна кількість: кредитів - 3; годин - 90 |
| Семестр, Рік | 1 семестр, 2 рік |
| Дні, Час, Місце | за розкладом занять |
| Викладач (і) | Світличний Олександр Олексійович, доктор географічних наук, професор кафедри фізичної географії, природокористування і геоінформаційних технологій; Муркалов Олександр Борисович, кандидат географічних наук доцент кафедри фізичної географії, природокористування і геоінформаційних технологій; |
| Контактний телефон | +38 063 056 85 83 Світличний О.О. +38 050 5534570 Муркалов О.Б. |
| Е-mail: | svetlitchnyi.aa.od@gmail.com u_200geocoast@ukr.net . |
| Робоче місце | Шампанський пров., 2, ауд. 48, викладацька кафедри фізичної географії, природокористування і геоінформаційних технологій |
| Консультації | <i>Очні консультації:</i> згідно розкладу консультацій заочні консультації (індивідуальні): пн-пт з 8:00 до 15:00 через Viber, e-mail за домовленістю <i>Онлайн консультації:</i> Zoom, Viber за розкладом |

КОМУНІКАЦІЯ

Комунікація зі студентами буде здійснюватися наступним чином:

e-mail: svetlitchnyi.aa.od@gmail.com

телефон, Viber: +38 063 056 85 83 (Світличний О.О.)

аудиторія: за розкладом

АНОТАЦІЯ КУРСУ

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” (картографічні методи), “Основи ГІС”, “Геоінформатика” (ГІС методи), “Основи охорони праці та БЖД”, “Природоресурсне право з основами

правознавства” (географічні засади природокористування). Результати вивчення дисципліни (ГІС методи) використовуються при вивченні дисциплін “ГІС технології в географії”, “Планування території”, “Геоменеджмент та геомаркетинг” 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. Довгань Л. Є., Мохонько Г. А., Малик І. П. Управління проектами: Навчальний посібник. К.: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2017. 429 с.
2. Ременяк Л. В. Конспект лекцій з навчальної дисципліни "Управління ІТ-проектами". Одеса: ОДЕкУ, 2015. 168 с.
3. Самойленко В. М., Даценко Л. М., Діброва І. О. Проектування ГІС (англ. і укр.). К.: ДП "Прінт Сервіс", 2015. 256 с.
4. Шипулін В. Д., Кучеренко Є. І. Планування і управління ГІС-проектами: Навч. посібник; Харк. нац. акад. міськ. госп-ва. Харків: ХНАМГ, ХНУРЕ, 2009. 158с.
5. DeMers M. N. Fundamentals of geographic information systems. 4th ed. New York: John Wiley & Sons, Inc, 2008. 464 p.
6. A Guide to the Project Management Body of Knowledge (PMBOK® Guide) Fifth Edition, PMI, 2013. 589 p.
7. 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 |
| T1-T3 | T4-T6 | | |
| 30 балів | 30 балів | 40 балів | |

Примітка: T1, T2 ... T6 – 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 заліковими 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.

Додаткові (бонусні) бали. Нарахування бонусних балів передбачається в тому разі, якщо студент проявив ініціативу і виконав додаткові завдання.

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, використанні 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 запізнь: 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.