


Білоцерківський національний аграрний університет

Агробіотехнологічний факультет

Кафедра управління земельними ресурсами та земельного кадастру

	<p style="text-align: center;">СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГІС в екології з основами моделювання»</p> <p>Галузь знань – 10 Природничі науки Спеціальність – 101 Екологія Освітня програма – «Екологія»</p>
Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Компонент освітньої програми	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	5 кредитів /150 годин
Семестр	3
Форма контролю	залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача	<p>Комарова Наталія Вікторівна Посада: асистент кафедри управління земельними ресурсами та земельного кадастру Науковий ступінь: доктор філософії в галузі економіки (PhD) Робоче місце: навчальний корпус №4 (пл. Соборна, 8/1), 111 ауд. (кафедра управління земельними ресурсами та земельного кадастру). E-mail: nataliia.komarovska@btsau.edu.ua Зв'язок з викладачем: відповідно до графіку консультацій https://btsau.edu.ua/uk/content/profesorско-vykladackyy-sklad-kafedry-upravlinnya-zemelnymy-resursamy-ta-zemel'nogo-kadastru</p>
Опис дисципліни	<p>Під час вивчення дисципліни здобувачі вищої освіти отримують знання з сучасної методології у правління ГІС проектом; визначення і поняття проектів, програм і їх контексту, як об'єктів управління; визначення і поняття про суб'єкти управління і їх інструментарію; сучасні технології в управлінні проектами та тенденції управління проектами. Студенти отримують навички визначати мету, предметну галузь, структуру проекту та складати організаційно-технологічну модель проекту, розраховувати календарний план реалізації проекту, здійснювати контроль і регулювання ходу виконання проекту за його основними параметрами.</p>
Передумови для вивчення дисципліни	<p>Обов'язкова навчальна дисципліна «Планування та управління ГІС проектами у галузі використання та охорони земель» базується на знаннях таких дисциплін, як «Землеустрій», «Державний земельний кадастр», «ГІС і бази даних».</p>

Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни «Планування та управління ГІС проектами у галузі використання та охорони земель» є поглиблення у здобувачів вищої освіти знань з сучасної методології управління ГІС проектами. Вивчення етапів: передпроектного дослідження, створення техніко-економічного обґрунтування та оцінювання факторів ризику при створенні ГІС проектів. Фокусом програми дисципліни є ознайомлення з сучасними технологіями та тенденціями в ГІС проектуванні.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання дисципліна викладається в очному форматі, із застосуванням мультимедійних засобів та відповідного програмного забезпечення. За необхідності (індивідуальні графіки, дуальна форма навчання, дистанційна тощо) можуть використані платформи Moodle, ZOOM. Формат проведення дисципліни є змішаним: поєднання традиційних форм навчання з елементами дистанційного навчання.
Очікувані результати навчання	<p>ПР01. Знати теоретичні основи геодезії, землеустрою та економіки землекористування оцінювання землі та іншої нерухомості і земельного кадастру;</p> <p>ПР10. Використовувати методи і технології землевпорядного проектування, територіального та господарського землеустрою, планування використання та охорони земель, кадастрових знімачь, ведення державного земельного кадастру та оцінки земельних ділянок;</p> <p>ПР12. Обробляти результати геодезичних вимірювань, топографічних і кадастрових знімачь, з використанням геоінформаційних технологій та комп'ютерних програмних засобів і системи керування базами даних.</p>
Структура курсу	<p><i>Змістовий модуль 1. Сутність ГІС-проекту та проектувальної діяльності</i></p> <p>Тема 1. Сучасна концепція управління проектом.</p> <p>Тема 2. Аналіз стратегії організації та основні положення бізнес-плану організації при плануванні ГІС проекту.</p> <p>Тема 3. Визначення стратегії та мети планування ГІС.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Управління ГІС-проектами</i></p> <p>Тема 4. Процес попереднього визначення інформаційних продуктів.</p> <p>Тема 5. Функції ГІС.</p> <p>Тема 6. Загальні вимоги до апаратного та програмного забезпечення.</p> <p>Тема 7. Принципи формування структури та логічної моделі даних.</p>
Методи навчання	Під час лекційного курсу застосовуються презентації у програмі Microsoft Office PowerPoint, дискусійне обговорення проблемних питань. Практичні заняття проводяться у вигляді розрахункових завдань із залученням програмних засобів «ГІС 6», «Digitals», «AutoCAD». Для аналізу використовуються нормативно-правові акти, реальні об'єкти, зразки документів.
Політика	<p>Політика щодо академічної доброчесності: очікується, що письмові роботи студентів будуть їх оригінальними дослідженнями чи міркуваннями. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі студента (списування, відсутність посилань на використані джерела, фабрикація, фальсифікація, обман) є підставою для її незарахування викладачем. Положення про академічну доброчесність у Білоцерківському національному аграрному університеті розміщене на сайті університету https://btsau.edu.ua/sites/default/files/Faculties/osvita/normativvne/polog_akad_dobr_bnau.pdf</p> <p>Політика щодо відвідування занять: очікується, що студенти відвідають усі лекції і практичні заняття курсу. Студенти мають</p>

	<p>інформувати викладача про неможливість відвідати заняття. За об'єктивних причин навчання може відбуватись в он-лайн режимі.</p> <p>Політика щодо дедлайнів і перескладання: студенти мають дотримуватися термінів виконання усіх видів робіт.</p> <p>Політика щодо виконання завдань: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність.</p> <p>Політика щодо оцінювання: засоби та критерії оцінювання прописані в робочій програмі дисципліни, розміщеній на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle).</p>
<p>Інформаційне забезпечення</p>	<p style="text-align: center;">Базова література</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Ноздріна Л.В., Ящук ВІ., Полотай О.І. Управління проектами: Підручник / За заг. Ред.. Л.В. Ноздріної. К.: Центр Учбової літератури, 2010. 432 с. 2. Мазур И. И., Шапиро В. Д. и др. Управление проектами./И. И. Мазур, В. Д. Шапиро и др. Справочное пособие/Под редакцией И. И. Мазура и В. Д. Шапиро. М.: Высшая школа, 2001. 875 с. 3. Керівництво з питань визначення компетентності й сертифікації українських професіональних керівників і фахівців з управління проектами NCB (ua): / Бушуєв С.Д., Бушуєва Н.С., Биков В.Ю., Шпильовий В.Д. К., 2000. 84 с. 4. Спицнадель В. Н. Основы системного анализа. М.: Бизнес-Пресса, 2000. 5. Про Державну службу України з питань геодезії, картографії та кадастру: Постанова Кабінету Міністрів України від 14 січня 2015 р. № 15. URL:http://zakon2.rada.gov.ua/laws/show/15-2015-%D0%BF <p style="text-align: center;">Інтернет-ресурси</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Офіційний портал Верховної Ради України: веб-сайт. URL: https://www.rada.gov.ua/ 2. Офіційний сайт Державної служби України з питань геодезії, картографії та кадастру: веб-сайт. URL: https://land.gov.ua/ 3. Публічна кадастрова карта України: веб-сайт. URL: https://map.land.gov.ua/ 4. Геопортал: веб-сайт. URL: https://geoportalu.com/ua/
<p>Лінк на дисципліну</p>	<p>Матеріали дисципліни розміщено на платформі Е-навчання Білоцерківського НАУ (Moodle)</p> <p>https://teach.btsau.net.ua/course/view.php?id=2269</p>