

Білоцерківський національний аграрний університет

Агробіотехнологічний факультет

Кафедра геодезії, картографії та землеустрою

	<p align="center">СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «ГЕОДЕЗІЯ, ТОПОГРАФІЯ, КАРТОГРАФІЯ»</p> <p>Галузь знань: 20 « Аграрні науки та продовольство» Спеціальність: 206 « Садово – паркове господарство» Освітня програма « Садово – паркове господарство»</p>
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	4 кредити / 120 годин
Семестр	2
Форма контролю	Іспит
Мова викладання	українська
<p>Профайл викладача</p> 	<p>Гамалій Ірина Петрівна Посада: доцент кафедри геодезії, картографії та землеустрою Науковий ступінь: кандидат географічних наук Робоче місце: навчальний корпус № 2 (вул. Соборна площа 8/1), кафедра геодезії, картографії та землеустрою E-mail: iryna.gamalii@btsau.edu.ua</p>
Опис дисципліни	На вивчення дисципліни для денної форми навчання виділено всього 120 академічних годин (4 кредити ECTS), у т. ч. аудиторних — 64 години (лекції — 32 практичні заняття — 32), самостійна робота студентів — 56 годин.
Пререквізити	Дисципліна «Геодезія, топографія, картографія» базується на знаннях отриманих під час вивчення таких дисциплін як «Вступ до спеціальності», «Вища математика», «Інформаційні системи» вивчені на 1-му курсі у 1-му семестрі.
Мета вивчення дисципліни	Метою освітнього компоненту є забезпечити студентів знаннями, умінням та навиками необхідними для проведення геодезичних вимірювань та розрахунків при розв'язуванні задач. Сформуванню знання про сучасні геодезичні прилади; організацію та проведення топографічних зйомок при парковпорядкуванні та розв'язуванні завдань садово-паркової господарської діяльності; види аерофотознімків та способи вивчення за їх допомогою місцевості; прийоми підготовки даних для винесення в натуру об'єктів садово-паркового проектування, способи винесення та закріплення на місцевості проектних точок та ліній.

Формат дисципліни	<p>Для денної форми навчання – формат face-to-face із застосуванням мультимедійних засобів.</p> <p>За необхідності (індивідуальний графік, дистанційна форма навчання та ін.) – змішане навчання з використанням навчальної платформи Moodle, сервісів ZOOM, мобільних додатків.</p>
Компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти	<p>ЗК.6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.</p> <p>ЗК.7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.</p> <p>ЗК.8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.</p> <p>СК.1. Здатність застосовувати знання зі спеціалізованих підрозділів науки (екології, ботаніки, дендрології, фізіології рослин, генетики та селекції декоративних рослин, ґрунтознавства міських екосистем, агротехніки вирощування декоративних рослин, проектування, формування та експлуатації компонентів садово-паркових об'єктів, захисту декоративних рослин від шкідників та хвороб, механізації садово-паркових робіт тощо).</p> <p>СК.3. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства.</p> <p>СК.12. Здатність розробляти концептуальні та інноваційні проектні рішення з планування комплексних зелених зон міста, об'єктів.</p>
Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти	<p>ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p> <p>ПРН 9. Проектувати та організовувати заходи із вирощування садивного матеріалу декоративних деревних рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.</p> <p>ПРН 10. Проектувати та організовувати заходи з вирощування садивного матеріалу декоративних трав'яних та квіткових рослин відкритого і закритого ґрунту та формувати об'єкти садово-паркового господарства відповідно до сучасних наукових методик і вимог замовника.</p> <p>ПРН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших.</p>
Структура курсу	<p><i>Змістовий модуль 1. Загальні геодезичні поняття</i></p> <p>Тема 1.1. Загальні відомості про геодезію. Масштаби.</p> <p>Тема 1.2. Орієнтування ліній на місцевості. Бусоль.</p> <p>Тема 1.3. Координати в геодезії. Глобальна позиційна система GPS.</p> <p><i>Змістовий модуль 2. Теодолітне знімання</i></p> <p>Тема 2.1. Теодолітне знімання. Будова та принцип роботи теодолітів.</p> <p>Тема 2.1. Польові роботи при теодолітному зніманні.</p> <p>Тема 2.3. Камеральні роботи при теодолітному зніманні.</p> <p>Тема 2.4. Обчислення площ земельних ділянок.</p> <p><i>Змістовий модуль 3. Геометричне нівелювання. Топографічна карта. Тахеометричне знімання</i></p> <p>Тема 3.1. Нівелювання. Будова та принцип роботи нівелірів.</p>

	<p>Тема 3.2. Нівелювання траси. Польові роботи. Тема 3.3. Нівелювання траси. Камеральні роботи. Тема 3.4. Нівелювання поверхні ділянок. Тема 3.5. Рельєф місцевості та його зображення на планах і картах. Тема 3.6. Топографічна карта. Картографічні проєкції. Номенклатура карт. Тема 3.7. Робота з топографічними картами. Орієнтування на місцевості. Тема 3.8. Топографо-геодезичні роботи при парковпорядкуванні та проведенні садово-паркового проєктування. Тема 3.9. Тахеометричне знімання.</p>
<p>Методи навчання</p>	<p>Розкриття навчального матеріалу з візуальним поясненням; дискусійне обговорення проблемних питань; ситуаційні та індивідуальні розрахункові завдання та виконання робіт в групах; конференції; ділові та рольові ігри; доповіді; презентації; есе.</p>
<p>Політика курсу</p>	<p>Середовище в аудиторії – дружнє, творче, відкрите до конструктивної критики. Виконання завдань, передбачених програмою, – з дотриманням дедлайнів. Відпрацювання пропущених занять – відповідно до графіку консультацій викладача. Порушення принципів академічної доброчесності – підстава для негативного оцінювання роботи студента. Методи і критерії оцінювання – поточний контроль, модульний контроль, представлення індивідуальних або групових проєктів, написання есе, участь у дискусіях (70 %), підсумковий контроль (30 %).</p>
<p>Рекомендовані джерела інформації</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. Новак Б.І. Геодезія: навч. посіб. / Новак Б.І., Рафальська Л.П., Жук О.П.; за заг. ред. І.П. Ковальчука. – К.:ЦП «Компринт», 2013. – 302 с. 2. Новак Б.І. Геодезія / Новак Б.І., Порицький Г.О., Рафальська Л.П. - К.: Арістей, 2008.- 283с. 3. Білокриницький С. М. Геодезія : Навчальний посібник / Сергій Миколайович Білокриницький. – Чернівці : ЧНУ, 2014. – 576 с. 4. Лозинський В. В. Топографічні знімання ділянок місцевості. Видання друге, доопрацьоване і доповнене / В. В. Лозинський. – Львів: ЛНУ імені Івана Франка, 2012. 116 с. 5. Лозинський В. В. Топографічна практика. Навчально-методичний посібник. Львів: ФОП Корпан Б.І., 2013. 104 с. 6. Ляшенко Д.О. Картографія з основами топографії: Навчальний посібник для вищих навчальних закладів. К. : Наук.думка, 2008. 184 с. 7. Мороз О. І. Топографія. Навчальний посібник. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2016. 220 с. 8. Топографо-геодезичний практикум. Навчальний посібник / В. І. Ващенко, В. О. Літинський, С. С. Перій. Львів : Видавництво Львівської політехніки, 2018. 428 с.

- | | |
|--|---|
| | <ol style="list-style-type: none">1. Картографія з основами топографії. Частина I. Топографія : Навчальний посібник для студентів географічних спеціальностей педагогічних університетів / Укладачі : Хаєцький Г. С., Стефанков Л. І. Вінниця, ВДПУ, 2014. 132 с.2. Лозинський В. В., Андрейчук Ю. М. Картографо-топографічний словник-довідник [Текст] : навч. посіб. / В. В. Лозинський, Ю. М. Андрейчук ; за науковою редакцією професора І. П. Ковальчука. Київ ; Львів : НУБП Україна ; ЛНУ ім. Івана Франка, 2014. 256 с.3. Основи топографії: навч. посіб./ укл. Л. М. Хом'як. Львів, вид. ЛНУ, 2015. 96 с.4. Могильний С. Г. Геодезія: підручник. Ч. 1 / С. Г. Могильний, Ю. М. Гавриленко, Л. І. Ахоніна, Ю. Ф. Креніда; Донец. нац. техн. ун-т. 3-є вид., виправл. та доповн. Донецьк, 2009. 514 с.5. Інструкція з топографічного знімання у масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000, 1:5000. – К.:ГУГК, 1999. |
|--|---|