Білоцерківський національний аграрний університет
Агробіотехнологічний факультет
Кафедра електроенергетики, електротехніки та електромеханіки

	СИЛАБУС НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «НАРИСНА ГЕОМЕТРІЯ» Галузь знань: 20 «Аграрні науки та продовольство» Спеціальність: 206 «Садово – паркове господарство» Освітня програма «Садово – паркове господарство»
Рівень вищої освіти	перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми:	обов'язковий
Кількість кредитів ECTS /загальна кількість годин	4 кредити / 120 годин
Семестр	2
Форма контролю	Залік
Мова викладання	українська
Профайл викладача	**Сенчук Микола Миколайович** **Посада:** доцент кафедри електроенергетики, електротехніки та електромеханіки **Науковий ступінь:** кандидат технічних наук **Робоче місце:** навчальний корпус № 5 (вул. Соборна площа 8/1), кафедра електроенергетики, електротехніки та електромеханіки **E-mail:** m.m.senchuk@gmail.com **ORCID:** https://orcid.org/0000-0001-9455-583X
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	Навчальна дисципліна «Нарисна геометрія» базується на знаннях з дисципліни «Вища математика».
Мета вивчення дисципліни	Метою вивчення дисципліни є оволодіння методами зображення трьохмірного простору на площині, а також способами графічного вирішення задач з креслення.
Формат дисципліни	Для денної форми навчання – формат face-to-face із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальний графік, дистанційна форма навчання та ін.) – змішане навчання з використанням навчальної платформи Moodle, сервісів ZOOM, мобільних додатків.

Компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти	ЗК 2. Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя. ЗК 4. Здатність спілкуватися державною мовою як усно, так і письмово. ЗК 6. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 7. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 9. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями. ЗК 12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. 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). СК 6. Здатність оцінювати, інтерпретувати та синтезувати теоретичну інформацію і практичні, виробничі й дослідні дані у галузі садово-паркового господарства.
Програмні результати навчання відповідно до Стандарту вищої освіти	ПРН 2. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти. ПРН 3. Проводити літературний пошук українською та іноземними мовами і аналізувати отриману інформацію. ПРН 4. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства. ПРН 7. Володіти навичками працювати самостійно та як лідер, отримувати результат за обмеженого часу з наголосом на професійну сумлінність під час вирощування декоративних рослин у відкритому і закритому ґрунті, проектування, створення та експлуатації об'єктів садово-паркового господарства. ПРН 11. Координувати, інтегрувати та удосконалювати організацію виробничих процесів у садово-парковому господарстві. ПРН 13. Результативно працювати у колективі. ПРН 14. Виконувати чітко та якісно професійні завдання, удосконалювати технологію їх виконання та навчати інших. ПРН 15. Організувати результативні та безпечні умови праці.
Структура курсу	*Змістовий модуль 1.* ***Основи нарисної геометрії.*** Тема 1.1. Загальні положення. Основні правила техніки безпеки під час виконання креслень. Проекції основних геометричних образів. Тема 1.2.Позиційні та метричні властивості проекцій пар геометричних образів.

	Тема 1.3. Багатогранники, перетин багатогранників з лінією площиною та між собою. Тема 1.4. Перетин кривих поверхонь з лінією, площиною, між собою і та з багатогранниками. Тема 1.5. Аксонометрія. *Змістовий модуль 2.* ***Основні правила виконання креслень.*** Тема 2.1. Креслярські інструменти і приладдя. Вимоги стандартів до оформлення креслень. Тема 2.2. Геометричні побудови. Тема 2.3. Проекції основних геометричних образів. Тема 2.4. Технічний малюнок.
Методи навчання	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.
Політика курсу	**Політика щодо дедлайнів і перескладання**: Письмові роботи, надані з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (- 10 балів). **Політика щодо академічної доброчесності:** Письмові роботи підлягають перевірці на наявність плагіату та допускаються до захисту з коректними текстовими запозиченнями (не більше 20 %). Використання друкованих і електронних джерел інформації під час складання модулів та підсумкового заліку заборонено. **Політика щодо відвідування:** Відвідування занять є обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись в он-лайн формі за погодженням із гарантом програми. **Політика щодо виконання завдань**: позитивно оцінюється відповідальність, старанність, креативність, фундаментальність.
Рекомендовані джерела інформації	1. Інженерна графіка. Геометричне та проекційне креслення. Навчальний посібник / Ю.Я Попудяк, А.С. Щербак – Дніпро, 2017 -140 с. 2. Красовський С. С., Хорошайло В. В., Кабацький О. В., Загребельний С. Л., Нарисна геометрія та інженерна графіка : навчальний посібник до самостійної роботи для студентів інженерно-технічних спеціальностей денної та заочної форм навчання. Краматорськ : ДДМА, 2016. – 120 с. 3. Науменко Ю.В., Крівцов В.В. Нарисна геометрія: Навчальний посібник – Рівне: НУВГП, 2012 - 214с. 4. Шевченко А.В., Сухоруков С.І., Ткаченко О.В., Інженерна графіка. Навчальний посібник для самостійної роботи всіх форм навчання. Вінниця: ВНТУ, 2009. 174 с. 5. Михайленко В.Є., Євстіфеєв М.Ф., Ковальов С.М., Кащенко О.В. Нарисна геометрія: Підручник; 2 –ге видання, переробл. К.: Вища шк., 2004. 303 с. 6. Михайленко В.Е., Вагин В.В., Ковальов С.М Інженерна графіка: підручник для студентів вищих закладів освіти. К.: Каравела, 2004. 288 с.

	7. М.М. Сенчук М.М., Рубець А.М. Нарисна геометрія: Навчально-методичний посібник для самостійної роботи та лабораторно-практичних занять за кредитно-модульною системою навчання студентів агрономічного факультету за напрямом 06.09.103 «Лісове і садово-паркове господарство» – Біла Церква. БНАУ, 2011 - 148 с. 8. Нарисна геометрія (Короткий курс з навчальними контрольними тестами) /Краснюк А.В., Малий А.Д., Попудяк Ю.Я. Щербак А.С. – Дніпропетровськ : Акцент ПП 2014 -154 с. 9. Інженерна графіка. Посібник для виконання ескізів, робочих та складських креслень / Ю.Я. Попудяк, Н.П. Бочарова – дніпропетровськ, 2016 -137с. 10. Методичні вказівки до виконання лабораторних робіт з навчальної дисципліни «Нарисна геометрія і інженерна графіка» на тему «Геометричне креслення» для здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня денної та заочної форм навчання [Електронне видання] / Сасюк З. К. – Рівне : НУВГП, 2021. – 20 с.