

БІЛОЦЕРКІВСЬКИЙ НАЦІОНАЛЬНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ
АГРОБІОТЕХНОЛОГІЧНИЙ ФАКУЛЬТЕТ
КАФЕДРА ЕЛЕКТРОЕНЕРГЕТИКИ, ЕЛЕКТРОТЕХНІКИ ТА ЕЛЕКТРОМЕХАНІКИ

	СИЛАБУС ВИБІРКОВОЇ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ «НАРИСНА ГЕОМЕТРІЯ» Галузь знань: Н Сільське, лісове, рибне господарство та ветеринарна медицина Спеціальність: Н4 «Лісове господарство» Освітня програма «Лісове господарство»
Рівень освіти	вищої перший (бакалаврський)
Компонент освітньої програми	вибірковий
Кількість кредитів ECTS / загальна кількість годин	3 кредитів /90 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: головний корпус (Соборна пл. 8), 139 ауд. (електроенергетики, електротехніки та електромеханіки). Профіль Google Scholar: Микола Сенчук/ Mikola Senchuk Ідентифікатор автора Web of Science: E-1140-2019 orcid.org/0000-0001-9455-583X E-mail: m.m.senchuk@gmail.com
Опис дисципліни	На вивчення дисципліни для денної форми навчання виділено всього 90 академічних годин (3 кредитів ECTS), у т. ч. аудиторних – 32 годин (лекції – 16, практичні заняття – 16), самостійна робота студентів – 58 годин
Передумови для вивчення дисципліни	Навчальна дисципліна «Нарисна геометрія» базується на знаннях такої дисципліни, як «Вища математика», яка вивчається на 1-му курсі.
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 <i>face-to-face</i> із застосуванням мультимедійних засобів. За необхідності (індивідуальний графік, дистанційна форми навчання та ін.) – змішане навчання з використанням навчальної платформи <i>Moodle</i> , сервісів <i>ZOOM</i> , <i>Google Meet</i> , мобільних додатків.
Компетентності відповідно до Стандарту вищої освіти	ІК. Здатність розв’язувати складні спеціалізовані задачі та практичні проблеми у галузі лісового і мисливського господарства або у процесі навчання, що передбачає застосування певних теорій та методів лісівничої науки і характеризується комплексністю та відповідністю природних зональних умов. ЗК 8. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях. ЗК 12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. ЗК 13. Здатність ухвалювати рішення та діяти, дотримуючись принципу неприпустимості корупції та будь-яких інших проявів недоброчесності. ФК 9. Здатність розробляти проєктну документацію, зокрема описи, положення, інструкції та інші документи.
Програмні результати навчання	ПРН 4. Володіти базовими гуманітарними, природничо-науковими та професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення лісового господарства. ПРН 8. Проєктувати та організовувати ведення лісового та мисливського

відповідно до Стандарту вищої освіти	господарства відповідно до встановлених вимог.
Структура курсу	Змістовий модуль 1. Основи нарисної геометрії Тема 1.1. Принципи академічної доброчесності. Проекції основних геометричних образів. Тема 1.2. Позиційні та метричні властивості проєкцій 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	Методи навчання ґрунтуються на принципах студентоцентризму та індивідуально-особистісного підходу; реалізуються через навчання на основі досліджень, посилення творчої спрямованості у формі комбінації лекцій, практичних занять, самостійної роботи з використанням елементів дистанційного навчання, в тому числі в системі Moodle. Під час лекційного курсу застосовуються пояснювально-ілюстративний методи. Також застосовуються слайдові презентації. Широко використовується метод проблемного викладення матеріалу. На практичних заняттях використовується здебільшого евристичний або дослідницький методи навчання. Заняття проводяться у вигляді практикумів з елементами стратегій критичного мислення. Застосування цих форм і методів дає можливість значно активізувати навчальний процес з дисципліни, систематизувати і поглибити знання, уміння та навички у здобувачів. У разі дистанційного і змішаного навчання використовуються навчальна платформа Moodle Білоцерківського НАУ, онлайн-платформи ZOOM, Microsoft Team, Google Meet, електронна пошта, мобільні додатки.
Політика курсу	• 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 здобувача. • Методи і критерії оцінювання – підсумковий контроль навчальної діяльності студентів здійснюється у формі заліку за результатами поточного та рубіжного контролю і не передбачає обов’язкової присутності студентів. Результати заліку оприлюднюють в електронному журналі академічної групи. Поточний та рубіжний контроль здійснюють за десятибальною шкалою. Результати оцінювання здобувача виставляють в електронний журнал АСУ БНАУ, які автоматично переводяться у 100-бальну шкалу відповідно до розподілу балів за окремі види робіт. Максимально можлива кількість балів: практичні заняття – 30; самостійна робота – 30, рубіжний контроль – 40. • Визнання результатів навчання, отриманих у неформальній / інформальній освіті здійснюється відповідно до чинного Положення про порядок визнання результатів навчання, отриманих шляхом неформальної та/або інформальної освіти у Білоцерківському національному аграрному університеті https://education.btsau.edu.ua/sites/default/files/DOC/pologenua/polog_neformal_osvita_2024.pdf

Рекомендовані джерела інформації	Основна література 1. Нарисна геометрія : навчальний посібник / Л. В. Бовнегра, Ф. В. Новіков, О. О. Якімов, В.О. Жовтобрюх. Дніпро : ЛІРА, 2024. 148 с. 2. Інженерна графіка. Геометричне та проєкційне креслення. Навчальний посібник / Ю.Я Попудяк, А.С. Щербак. Дніпро, 2017.140 с. http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/10167 3. 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. http://www.dgma.donetsk.ua/docs/kafedry/ikg/annotations/73_Кабацкий_НГ%20П_н.п.pdf 4. Науменко Ю.В., Кривцов В.В. Нарисна геометрія: Навчальний посібник Рівне: НУВГП, 2012. 214 с. http://ep3.nuwm.edu.ua/1889/1/723609%20zah.pdf 5. Шевченко А.В., Сухоруков С.І., Ткаченко О.В., Інженерна графіка. Навчальний посібник для самостійної роботи всіх форм навчання. Вінниця: ВНТУ, 2009. 174 с. http://sukhorukov.vk.vntu.edu.ua/file/ab4684511d9b425f3c28d607f93a7769.pdf 6. Михайленко В.Є., Євстіфеев М.Ф., Ковальов С.М., Кашченко О.В. Нарисна геометрія: Підручник; 2 –ге видання, переробл. К.: Вища шк., 2004. 303 с. http://pdf.lib.vntu.edu.ua/books/Mihaylenko_2004_303.pdf 7. Михайленко В.Е., Вагин В.В., Ковальов С.М. Інженерна графіка: підручник для студентів вищих закладів освіти. К.: Каравела, 2004. 288 с. Додаткова література 1. Кривцов В.В., Деєв С.С. Нарисна геометрія: контрольні запитання та відповіді. Навч. посібник. Рівне: НУВГП, 2010. 162 с. http://ep3.nuwm.edu.ua/2152/1/124%20zah.pdf. 2. 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. http://rep.btsau.edu.ua/handle/BNAU/4744 3. 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. http://eadnurt.diit.edu.ua/jspui/handle/123456789/4141 4. Інженерна графіка. Посібник для виконання ескізів, робочих та складських креслень / Ю.Я. Попудяк, Н.П. Бочарова. Дніпропетровськ, 2016. 137с. 5. 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. http://ep3.nuwm.edu.ua/20559/1/02-05-135M.pdf
--	---