

СИЛАБУС навчальної дисципліни « Нарисна геометрія та комп'ютерна графіка »

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	192 Будівництво та цивільна інженерія ОПП Сільськогосподарське будівництво
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Курс, семестр	1 курс, 1 семестр
Трудовісність	Загальна кількість годин – 240 Кількість кредитів – 4,5
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет Кафедра будівництва та професійної освіти
Контактні дані розробника(ів)	Викладач: ПЕТРАШ Руслан, к.т.н. Контакти: ауд. 323, навчальний корпус №3 E-mail: ruslan.petrash@pdaa.edu.ua , тел.: +380509573093
Мета вивчення навчальної дисципліни	Виробити у здобувача вищої освіти здібності до просторового мислення та до аналізу і синтезу геометричної будови конструкцій сільськогосподарських будівель та споруд, сформувати навички читання та створення проектної документації з дотриманням вимог стандартів, ознайомити із сучасними комп'ютерними засобами створення технічної графіки.
Компетентності	Загальні – ЗК01. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. – ЗК05. Здатність використовувати інформаційні та комунікаційні технології. Фахові – СК05. Здатність застосовувати комп'ютеризовані системи проектування та спеціалізоване прикладне програмне забезпечення для вирішення інженерних задач будівництва та цивільної інженерії. – СК06. Здатність до інжинірингової діяльності у сфері будівництва, складання та використання технічної документації.
Результати навчання	Програмні результати навчання: РН01. Застосовувати основні теорії, методи та принципи математичних, природничих, соціально-гуманітарних та економічних наук, сучасні моделі, методи та програмні засоби підтримки прийняття рішень для розв'язання складних задач будівництва та цивільної інженерії. РН05. Використовувати та розробляти технічну документацію на усіх стадіях життєвого циклу будівельної продукції.

	РН06. Застосовувати сучасні інформаційні технології для розв'язання інженерних та управлінських задач будівництва та цивільної інженерії.
Методи навчання	1. Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності – словесні методи: 1) лекції; 3) пояснення. – практичні методи: 3) лабораторні роботи, 5) робота з навчально-методичною літературою: а) конспектування. 2. Методи контролю і самоконтролю за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності – методи письмового контролю 2) самостійна робота.
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Проекції елементарних геометричних об'єктів. Тема 2. Взаємне розташування елементарних геометричних об'єктів. Тема 3. Перетворення проекцій. Тема 4. Перетин тіл. Поверхні. Тема 5. Розгортання поверхонь. Аксонометричні проекції. Тема 6. Проекційне креслення. Тема 7. Будівельне креслення. Тема 8. Комп'ютерна графіка.
Стратегія оцінювання результатів навчання	Форми поточного контролю: виконання вправ на лабораторних заняттях, виконання завдань самостійної роботи Форма семестрового контролю: залік, іспит
Політика навчальної дисципліни	Відвідування занять є обов'язковим. Усі завдання, передбачені програмою, мають бути виконані у встановлений термін. За використання телефонів і комп'ютерних засобів без дозволу викладача, порушення дисципліни здобувач вищої освіти отримує на занятті 0 балів та зобов'язаний відпрацювати таке заняття. Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Дотримання 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 навчальної (наукової, творчої) діяльності, використанні методики досліджень і джерела інформації. Письмові роботи перевіряються на наявність плагіату і допускаються до захисту із коректними текстовими запозиченнями у межах встановлених норм. У разі виявлення факту плагіату здобувач вищої освіти отримує за завдання 0 балів і повинен повторно виконати його. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (у т. ч. із використанням мобільних пристроїв). Мобільні пристрої дозволяється використовувати лише під час онлайн тестування. Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist. Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за

	програмами академічної мобільності (внутрішньої / міжнародної) за наявними укладеними угодами (договорами) між Університетом та закладом-партнером та / або індивідуальними запрошеннями. Визнання та перезарахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої освіти відповідних документів з використанням Європейської кредитно-трансферної системи. Організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням про академічну мобільність здобувачів вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Базові знання геометрії, навички використання креслярського приладдя та ПК
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)	презентації
Рекомендовані джерела інформації	Основні: 1. Хейло М. І. Нарисна геометрія: Навчальний посібник. Полтава: «ІнтерГрафіка», 2003. 216 с. 2. Михайленко В. Є., Ванін В. В., Ковальов С. М. Інженерна та комп'ютерна графіка: Підручник / за ред. В. Є. Михайленка. Київ: Каравела, 2010. 360 с. Допоміжні: 1. Головчук А. Ф., Кепко О. І., Чумак Н. М. Інженерна та комп'ютерна графіка: Навчальний посібник. Київ: Центр учбової літератури, 2010. 160 с. 2. Дистанційний курс для спеціальності 192 Будівництво та цивільна інженерія: https://moodle.pdau.edu.ua/course/view.php?id=8312
Рік введення	2023