



СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
« Інженерна і комп'ютерна графіка »

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський)
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	181 Харчові технології Харчові технології
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Курс, семестр	Курс - 1, семестр – 1.
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 120. Кількість кредитів – 4.
Мова(и) викладання	Державна
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет, кафедра будівництва та професійної освіти
Контактні дані розробника(ів)	Брикун Олександр Миколайович, кандидат технічних наук, доцент кафедри будівництва та професійної освіти e-mail: oleksandr.brykun@pdau.edu.ua тел. (0532) 2-29-81 посилання на сторінку викладача: URL: https://www.pdau.edu.ua/people/brykun-oleksandr-mykolayovych
Мета вивчення навчальної дисципліни	Виробити у здобувача вищої освіти просторове мислення та здібностей до аналізу і синтезу геометричної будови конструкцій машин, обладнання та будівель, сформувати навички читання та створення конструкторської документації з дотриманням вимог стандартів, ознайомити із сучасними комп'ютерними засобами створення технічної графіки.
Компетентності	<u>Загальні:</u> ЗК 1. Знання і розуміння предметної області та професійної діяльності. ЗК 3. Навички використання інформаційних та комунікаційних технологій. <u>Фахові:</u> СК 5. Здатність розробляти нові та удосконалювати існуючі харчові технології з врахуванням принципів раціонального харчування, ресурсозаощадження та інтенсифікації технологічних процесів. СК 7. Здатність обирати та експлуатувати технологічне обладнання, складати апаратурно-технологічні схеми виробництва харчових продуктів. СК 9. Здатність проектувати нові або модернізувати діючі виробництва (виробничі дільниці).
Результати навчання	ПРН 4. Проводити пошук та обробку науково-технічної інформації з різних джерел та застосовувати її для вирішення конкретних технічних і технологічних завдань. ПРН 12. Вміти проектувати нові та модернізувати діючі підприємства, цехи, виробничі дільниці із застосуванням систем автоматизованого проектування та програмного забезпечення. ПРН 13. Обирати сучасне обладнання для технічного оснащення

	<p>нових або реконструйованих підприємств (цехів), знати принципи його роботи та правила експлуатації, складати апаратурно-технологічні схеми виробництва харчових продуктів запроєктованого асортименту.</p>
Методи навчання	<p>1. Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності:</p> <ul style="list-style-type: none"> – МН 1 – словесні методи (лекція, розповідь-пояснення); – МН 2 – наочні методи (ілюстрування, демонстрування); – МН 3 – практичні методи (лабораторні роботи, робота з навчально-методичною літературою). – МНМ 1 – репродуктивний (робота за готовими зразками); – МНМ 3 – проблемно-пошуковий (викладач ставить проблему, знаходить спосіб її розв'язання). – МНСР 1 – методи самостійної роботи вдома (завдання самостійної роботи) <p>2. Методи стимулювання і мотивації навчально-пізнавальної діяльності.</p> <ul style="list-style-type: none"> – МСМ 2 – методи стимулювання і мотивації обов'язку й відповідальності. <p>3. Інноваційні методи навчання.</p> <ul style="list-style-type: none"> – МНІ 1 – бінарні методи (наочно-ілюстративний); – МНІ 4 – комп'ютерні і мультимедійні методи.
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Нарисна геометрія. Тема 2. Проекційне креслення. Тема 3. Системи автоматизованого проектування. Тема 4. Машинобудівне та будівельне креслення.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p>Форми поточного контролю знань:</p> <ul style="list-style-type: none"> – виконання лабораторних робіт (для денної форми навчання – 36 балів); – виконання завдань самостійної роботи (для денної форми навчання – 40 балів); – розв'язання тестів (для денної форми навчання – 24 бали). <p>Форма семестрового контролю: залік.</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>Академічна доброчесність: Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавської державної аграрної академії. 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.</p> <p>Відвідування занять є обов'язковим. Дедлайни та перескладання: практичні завдання, завдання зі самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-30%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу деканату.</p>

Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Базові знання геометрії, навички використання креслярського приладдя та ПК.
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;">Основні</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Михайленко В. Є., Ванін В. В., Ковальов С. М. Інженерна та комп'ютерна графіка: Підручник / за ред. В. Є. Михайленка. Київ : Каравела, 2018. 360 с. 2. Ванін В. В., Ковальов С. М., Михайленко В. Є. Інженерна та комп'ютерна графіка. Київ : Каравела, 2018. 360 с. 3. Хейло М. І. Нарисна геометрія: Навчальний посібник. Полтава : «ІнтерГрафіка», 2003. 216 с. 4. Павленко І. В., Павленко В. В. Нарисна геометрія. Суми : СумДУ, 2015. 239 с. 5. Головчук А. Ф., Кепко О. І., Чумак Н. М. Інженерна та комп'ютерна графіка: Навчальний посібник. Київ : Центр учбової літератури, 2020. 160 с. 6. Веселовська Г. В., Ходаков В. Є., Веселовський В. М. Комп'ютерна графіка: Навч. посібник для студентів вищих навчальних закладів. Херсон : ОЛДІ-плюс, 2018. 584 с. <p style="text-align: center;">Допоміжні</p> <ol style="list-style-type: none"> 7. Цвіркун Л. І., Бешта Л. В. Інженерна та комп'ютерна графіка. AutoCAD : навч. посіб. Дніпро : НТУ "ДП", 2018. 209 с. 8. Ковальчук С. Б., Брикун О. М. Методичні розробки для проведення лабораторних занять з дисципліни «Інженерна графіка». Полтава : ПДАУ, 2022. 77 с. 9. Ванін В. В., Блюк А. В., Гнітецька Г. О. Оформлення конструкторської документації. Навч. пос. 2-ге вид. Київ : Каравела, 2018. 200 с. 10. Козяр М. М., Фещук Ю. В. Комп'ютерна графіка AUTOCAD. Херсон : ОЛДІ-ПЛЮС, 2020. 304 с.
Рік введення	2023