

СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
«Системи автоматизованого проектування
технологічних процесів і виробництва»

Рівень вищої освіти	другий (магістерський)
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	208 Агроінженерія, ОПП Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва
Статус навчальної дисципліни	вибіркова фахова
Курс, семестр	1 рік / 2 семестр
Трудомісткість	120 годин / 4 кредити
Мова(и) викладання	державна
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет Будівництва та професійної освіти
Контактні дані розробника(ів)	<u>Яхін Сергій Валерійович</u> , кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри будівництва та професійної освіти. e-mail: sergii.iakhin@pdaa.edu.ua Telegram: @svyahin URL: https://www.pdaa.edu.ua/people/яхін-сергій-валерійович
Мета вивчення навчальної дисципліни	формування у студентів теоретичної бази знань методології використання систем автоматизованого проектування, що призначені для автоматизації вирішення технологічних завдань при підготовці виробництва
Компетентності	<i>загальні:</i> - здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях (ЗК3); - навички використання інформаційних і комунікаційних технологій (ЗК7). <i>фахові:</i> - здатність використовувати сучасні методи моделювання технологічних процесів і систем для створення моделей механізованих технологічних процесів сільськогосподарського виробництва (ФК3); - здатність застосовувати сучасні інформаційні та комп'ютерні технології для вирішення професійних завдань (ФК4).
Результати навчання	- створювати фізичні, математичні, комп'ютерні моделі для вирішування дослідницьких, проектувальних, організаційних, управлінських і технологічних задач (ПРН8); - застосовувати спеціалізоване програмне забезпечення та сучасні інформаційні технології для вирішення професійних завдань (ПРН9).
Методи навчання	- словесні (лекція);

	<ul style="list-style-type: none"> - наочні (демонстрування, спостереження); - практичні (вправи, практичні завдання); - комп'ютерні і мультимедійні (навчання з використанням дистанційних технологій).
Програма навчальної дисципліни	<p>Тема 1. Сучасні системи автоматизації проєктування</p> <p>Тема 2. Автоматизоване моделювання виробів</p> <p>Тема 3. Проєктування технологічних процесів</p> <p>Тема 4. Проєктування технологічних виробництв</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	<p>Навчальні досягнення здобувачів вищої освіти за результатами вивчення тем та курсу оцінюються у відповідності до форм поточного та семестрового оцінювання результатів навчання:</p> <ul style="list-style-type: none"> • опитування; • виконання практичних завдань. <p>Форма проведення підсумкового контролю згідно з робочим та навчальним планом: Залік</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>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.</p> <p>Списування під екзаменів заборонені (у т. ч. із використанням мобільних пристроїв). Документи стосовно академічної доброчесності наведені на сторінці АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ ПДАУ: https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist.</p> <p>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.</p> <p>На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті (<i>розповсюджується лише на обов'язкові компоненти освітньої програми або їх частини</i>) перед опануванням даної освітньої компоненти. Визнання набутих результатів навчання або відмова у їх визнанні. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, набутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p>
Передумови для вивчення	Моделювання технологічних процесів і систем;

навчальної дисципліни (за потреби)	Технології сільськогосподарського виробництва
Рекомендовані джерела інформації	<ol style="list-style-type: none"> 1 Барандич К.С., Подолян О.О., Гладський М.М. Системи автоматизованого проектування: конспект лекцій : навч. посіб.. Київ: КПІ ім. Ігоря Сікорського, 2021. 97 с. 2 Гейчук В.М., Вакуленко С.В. Динамічне моделювання механізмів верстатів та машин в Autodesk Inventor : навч. посіб. Навчальне електронне видання [для студ. вищ. навч. закл.]. Київ: НТУУ «КПІ», 2016. 167 с. 3 Machinery's handbook / Erik Oberg et al. ; ed. by Laura Brengelman. 31st ed. South Norwalk, Connecticut, U.S.A. : Industrial Press, inc., 2020. 2979 p. 4 Budynas R. G. Shigley's mechanical engineering design. 9th ed. New York : McGraw-Hill, 2011. 1082 p. 5 Autodesk learning. URL: https://www.autodesk.com/learn (дата звернення: 28.08.2023). 6 Autodesk for Students. URL: https://www.autodesk.com/education/students (дата звернення: 28.08.2023). 7 ДСТУ 2226-93 Автоматизовані системи. Терміни і визначення [Діючий]. 1994. 93 с. 8 ДСТУ ГОСТ 2.053:2006 Єдина система конструкторської документації. Електронна структура виробу. Загальні положення (ГОСТ 2.053-2006, ІДТ). З поправкою. [Діючий]. 2006. 17 с.
Рік введення	2023