

**СИЛАБУС**  
**НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**  
**« Спеціалізовані системи**  
**автоматизованого проєктування »**

<b>Рівень вищої освіти</b>	другий (магістерський)
<b>Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми</b>	133 Галузеве машинобудування, ОПП Машини і засоби механізації сільськогосподарського виробництва
<b>Статус навчальної дисципліни</b>	вибіркова фахова
<b>Курс, семестр</b>	2 рік / 3 семестр
<b>Трудомісткість</b>	120 годин / 4 кредити
<b>Мова(и) викладання</b>	державна
<b>ННІ / факультет, кафедра</b>	Інженерно-технологічний факультет Будівництва та професійної освіти
<b>Контактні дані розробника(ів)</b>	<u>Яхін Сергій Валерійович</u> , кандидат технічних наук, доцент, завідувач кафедри будівництва та професійної освіти. e-mail: <a href="mailto:sergii.iakhin@pdaa.edu.ua">sergii.iakhin@pdaa.edu.ua</a> Telegram: <a href="https://www.pdaa.edu.ua/people/@svyahin">@svyahin</a> URL: <a href="https://www.pdaa.edu.ua/people/яхін-сергій-валерійович">https://www.pdaa.edu.ua/people/яхін-сергій-валерійович</a>
<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	формування у студентів здатності застосовувати сучасні методи і засоби проєктування на основі моделювання об'єктів та процесів сільськогосподарського машинобудування
<b>Компетентності</b>	Здатність створювати, удосконалювати та застосовувати кількісні математичні, наукові й технічні методи та комп'ютерні програмні засоби, застосовувати системний підхід для розв'язування інженерних задач галузевого машинобудування, зокрема, в умовах технічної невизначеності (ФК1)
<b>Результати навчання</b>	Вибирати та застосовувати для проєктування, реконструкції, технічного переоснащення або будівництва підприємств сучасне обладнання, інформаційно-комунікаційні технології, системи автоматизованого проєктування та іншого програмного забезпечення (PH)
<b>Методи навчання</b>	- словесні (лекція); - наочні (демонстрування, спостереження); - практичні (вправи, лабораторні роботи); - комп'ютерні і мультимедійні (дистанційне навчання).
<b>Програма навчальної дисципліни</b>	Тема 1 AutoCAD – 2D і 3D автоматизоване проєктування Тема 2 Inventor – механічне проєктування та аналіз

	<p>Тема 3 Alias – рішення для автоматизації дизайну</p> <p>Тема 4 SolidWorks та платформа 3DEXPERIENCE для проектування</p>
<p><b>Стратегія оцінювання результатів навчання</b></p>	<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"> <li>• опитування;</li> <li>• виконання лабораторних робіт.</li> </ul> <p>Форма проведення підсумкового контролю згідно з робочим та навчальним планом: Екзамен</p>
<p><b>Політика навчальної дисципліни</b></p>	<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: <a href="https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist">https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist</a>.</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>
<p><b>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</b></p>	<p>Технологія сільськогосподарського машинобудування.</p> <p>Технологічні аспекти керування якістю виробів машинобудування.</p> <p>Іноземна мова в механічній інженерії.</p>
<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<p>1 Сиротинський О.А., Лук'янчук О.П. Основи автоматизації проектування машин: Інтерактивний комплекс навчально-</p>

	<p>методичного забезпечення. Рівне: НУВГП, 2009. 105 с.</p> <p>2 Сиротинський О.А. Основи автоматизації проектування машин. Навчальний посібник. Рівне: УДУВГП, 2004. 250 с.</p> <p>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.</p> <p>4 Budynas R. G. Shigley's mechanical engineering design. 9th ed. New York : McGraw-Hill, 2011. 1082 p.</p> <p>5 Autodesk learning. URL: <a href="https://www.autodesk.com/learn">https://www.autodesk.com/learn</a> (дата звернення: 28.08.2023).</p> <p>6 Autodesk for Students. URL: <a href="https://www.autodesk.com/education/students">https://www.autodesk.com/education/students</a> (дата звернення: 28.08.2023).</p> <p>7 ДСТУ 2226-93 Автоматизовані системи. Терміни і визначення.</p>
Рік введення	2023