

СИЛАБУС навчальної дисципліни «СИСТЕМИ АВТОМАТИЗОВАНОГО ПРОЄКТУВАННЯ І РОЗРАХУНКУ»

Рівень вищої освіти	Другий (магістерський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	015 Професійна освіта (Аграрне виробництво, переробка сільськогосподарської продукції та харчові технології) <i>Професійна освіта (Аграрне виробництво, переробка сільськогосподарської продукції та харчові технології)</i>
Статус навчальної дисципліни	вибіркова фахова
Курс, семестр	1 курс, 2 семестр
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 120 год. Кількість кредитів – 4.
Мова викладання	Державна
Факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет, кафедра механічної та електричної інженерії
Контактні дані розробника	<i>Викладач:</i> ПОПОВ Станіслав, завідувач кафедри, к.т.н., доцент, старший науковий співробітник e-mail: stanislav.popov@pdau.edu.ua тел: (0532) 56-96-87 <i>сторінка викладача:</i> https://www.pdau.edu.ua/people/popov-stanislav-vyacheslavovych
Мета вивчення навчальної дисципліни	Опанувати основи автоматизованого проектування та ознайомлення зі структурою, технічним та математичним забезпеченням, комплексом засобів автоматизованого проектування та практичних навичок створення, редагування, збереження та обміну графічної інформації.
Компетентності	<i>Загальні:</i> ЗК 1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. <i>Фахові</i> СК 8. Здатність обирати і застосовувати технології та засоби механізації аграрного виробництва; управляти технологічними процесами виробництва, первинної обробки, зберігання, транспортування та забезпечення якості сільськогосподарської продукції.
Результати навчання	РН 11. Проектувати та впроваджувати сучасні технології та засоби механізації у сфері (галузі) аграрного виробництва сільськогосподарської продукції з урахуванням регіональних потреб.
Методи навчання	– словесні методи: лекція; розповідь-пояснення; – наочні методи: ілюстрування – практичні методи: практичні завдання, робота з навчально-методичною літературою; – частково-пошуковий; – інтерактивні методи: мозковий штурм, проектування професійних ситуацій, дискусії; – комп'ютерні і мультимедійні методи: використання мультимедійних презентацій, використання комп'ютерних навчальних програм.
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Комплекс засобів автоматизованого проектування. Тема 2. Методи проектування виробів. Тема 3. Автоматизація проектування.

Стратегія оцінювання результатів навчання	<p>Тема 4. Основи інженерного аналізу.</p> <p>Форми поточного контролю: опитування; виконання вправ на практичних заняттях; виконання завдань самостійної роботи.</p> <p>Форма семестрового контролю: залік.</p>
Політика навчальної дисципліни	<p>Відвідування занять є обов'язковим. За об'єктивних причин (наприклад, хвороба, міжнародне стажування) навчання може відбуватись індивідуально за погодженням із деканом факультету. Навчальна дисципліна передбачає виконання підсумкового навчального проєкту. Усі завдання мають бути виконані у встановлений термін. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку.</p> <p>Навчальна дисципліна доступна до опанування за програмами академічної мобільності (внутрішньої або міжнародної). Визнання та перезарахування результатів такого навчання відбувається спеціально створеною комісією на підставі поданих здобувачем вищої освіти відповідних документів. Всі організаційні процеси навчання за програмами академічної мобільності регламентуються Положенням https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/polozhennyapromobilnits.pdf).</p> <p>На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, здобутих у неформальній або інформальній освіті перед опануванням даної освітньої компоненти. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (з документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах. Особливості такого навчання та визнання його результатів регламентовані наступним Положенням (https://www.pdau.edu.ua/sites/default/files/node/5555/polozhennyaproneformalnuosvitu.pdf).</p>
Рекомендовані джерела інформації	<p style="text-align: center;">Основна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Системи автоматизованого програмування верстатів з ЧПК: навчальний посібник. / С. Л. Міранцов та ін. Краматорськ: ДДМА, 2011. 152 с. 2. Сиротинський О. А., Лук'янчук О. П. Основи автоматизації проектування машин: Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. Рівне: НУВГП, 2009. 105 с. 3. Технологічні машини: підручник для студентів спеціальностей механічної інженерії закладів вищої освіти. / С. М. Гнітько та ін. Харків: НТМТ, 2020. 258 с. 4. Тимченко А. А. Основи системного проектування та системного аналізу складних об'єктів: Основи САПР та системного проектування складних об'єктів: Підручник. / за ред. В. І. Бикова. 2-ге вид. Київ: Либідь, 2003. 272 с. <p style="text-align: center;">Допоміжна</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Наумчук О. М. Основи систем автоматизованого проектування. Інтерактивний комплекс навчально-методичного забезпечення. Рівне: НУВГП, 2008. 136 с. 2. Сиротинський О. А. Основи автоматизації проектування машин. Навчальний посібник. Рівне: УДУВГП, 2004. 250 с. 3. Деталі машин: підручник. / А. В. Міняйло та ін. Київ : Агроосвіта, 2007. 448 с.

Інформаційні ресурси мережі Інтернет

1. Освітня компанія «Студія Vertex»: уроки Inventor, Solidworks та інші САПР. URL: <https://autocad-lessons.com>.
2. Fusion 360: Fusion 360 resources – Product documentation. URL: <https://www.autodesk.com/products/fusion-360>.

Рік введення

2023