

**СИЛАБУС**  
**навчальної дисципліни**  
**«ІНФОРМАЦІЙНІ ТЕХНОЛОГІЇ В АГРОНОМІЇ»**

|   |   |
|---|---|
| <b>Рівень вищої освіти</b>  | Другий (магістерський) рівень   |
| <b>Код і найменування спеціальності,</b><br><b>тип і назва освітньої програми</b> | 201 Агрономія<br>Еколого-економічне рослинництво  |
| <b>Статус навчальної дисципліни</b>   | Обов'язкова дисципліна професійної підготовки   |
| <b>Курс, семестр</b>  | 2 курс, 3 семестр   |
| <b>Трудомісткість</b>   | Загальна кількість годин – 90 год.<br>Кількість кредитів – 3,0.   |
| <b>Мова(и) викладання</b>   | державна  |
| <b>ННІ / факультет,</b><br><b>кафедра</b>   | Навчально-науковий інститут економіки, управління, права та інформаційних технологій<br>Кафедра інформаційних систем та технологій  |
| <b>Контактні дані розробника(ів)</b>  | Викладач: <b>Уткін Юрій</b> , к.т.н., доцент<br>Контакти: ауд. 201 (навчальний корпус 2)<br>e-mail: <a href="mailto:utkin@pdau.edu.ua">utkin@pdau.edu.ua</a><br>сторінка викладача на сайті кафедри:<br><a href="https://www.pdau.edu.ua/people/utkin-yuriy-viktorovych">https://www.pdau.edu.ua/people/utkin-yuriy-viktorovych</a>   |
| <b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>  | формування у здобувачів вищої освіти знань та умінь з інформаційних технологій, збору й обробки інформації, планування, прогнозу, аналізу та моделювання сільськогосподарських процесів.  |
| <b>Компетентності</b>   | <i>Загальні:</i><br>- ЗК1. Здатність до абстрактного мислення, аналізу, синтезу;<br>- ЗК5. Здатність розробляти проекти та управляти ними.<br><i>Спеціальні:</i><br>- СК3. Здатність створювати нові технології та застосовувати сучасні технології агрономії, враховуючи їх особливості та користуючись передовим досвідом їх впровадження, розробляти наукові основи технологій вирощування сільськогосподарських культур.<br>- СК6. Здатність розв'язувати складні задачі у широких або мультидисциплінарних контекстах на основі спеціалізованих концептуальних знань, що включають сучасні наукові здобутки у сфері агрономії. |
| <b>Результати навчання</b>  | РН4. Здійснювати пошук необхідної інформації та оцінювати її в науково-технічній літературі, аналізувати, обробляти та оцінювати цю інформацію.<br>РН13. Надавати консультації з питань інноваційних технологій в агрономії.  |
| <b>Методи навчання</b>  | методи стимулювання і мотивації обов'язку й відповідальності:<br>- роз'яснення мети навчальної дисципліни;<br>- висування вимог до вивчення дисципліни;<br>- заохочення, оперативний контроль;  |

|   |  |
|---|--|
|   | <p>-словесні: пояснення, лекція, розповідь, бесіда, інструктаж;<br/>         -наочні: демонстрація, ілюстрування;<br/>         -практичні: лабораторні роботи, дослідні роботи, робота з офіційними сайтами компаній, організацій; -інтерактивні: проєктування професійних ситуацій, розроблення і презентація проєктів, кейс-метод, дискусії, командна робота; -інноваційні: мультимедійна презентація, дистанційне навчання; -методи формування пізнавальних інтересів: метод створення ситуації інтересу до навчання; метод опитування думки здобувачів вищої освіти; -метод використання життєвого досвіду</p>   |
| <p><b>Програма навчальної дисципліни</b></p>            | <p><b>Тема 1.</b> Інформація. Інформаційні процеси.<br/> <b>Тема 2.</b> Інформаційні технології. Інформаційні технології в сільському господарстві.<br/> <b>Тема 3.</b> Документування фахової діяльності агронома.<br/> <b>Тема 4.</b> Електронний документообіг. Організація роботи та основні методи і засоби обробки інформації в електронному офісі.<br/> <b>Тема 5.</b> Комп'ютерні мережі та телекомунікації в забезпеченні виробничо-комерційної діяльності аграрного підприємства.<br/> <b>Тема 6.</b> Інформаційні ресурси мережевих технологій. Мережеві технології в забезпеченні комунікаційних процесів.<br/> <b>Тема 7.</b> Інформаційні системи та технології для агросервісу.<br/> <b>Тема 8.</b> Інформаційні системи засновані на «хмарних технологіях» для потреб автоматизації виробничої діяльності агропідприємств.<br/> <b>Тема 9.</b> Планування, впровадження та розвиток інформаційних систем в діяльності агронома.<br/> <b>Тема 10.</b> Безпека інформаційних систем.</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. Формами поточного контролю знань здобувачів вищої освіти є: виконання вправ на лабораторних заняттях; виконання завдань самостійної роботи (контрольна робота для здобувачів вищої освіти заочної форми навчання, реферати, есе, презентації).<br/>         Форма семестрового контролю – екзамен.</p>   |
| <p><b>Політика навчальної дисципліни</b></p>            | <p><b>1. Академічна доброчесність</b><br/>         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.<br/> <b>2. Академічна мобільність</b><br/>         Є можливість опанування даної навчальної дисципліни за</p>               |

|   |   |
|---|---|
|   | <p>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><b>3. Неформальна/інформальна освіта</b></p> <p>На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті 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. 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>4. Дедлайни та перескладання</b></p> <p>Виконання завдань з порушенням термінів без поважних причин оцінюється на нижчий на 25% бал. Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу директорату.</p> |
| <p>Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)</p>               | <p>Передумови відсутні</p>  |
| <p>Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)</p> | <p>Презентації, відеоролики</p>   |
| <p>Рекомендовані джерела інформації</p>   | <p style="text-align: center;"><b>Основні</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Маренич М.М. Інформаційні технології в агрономії : [навчальний посібник] / М. М. Маренич, М. І. Кондратюк, О. П. Копішинська, Ю. В. Уткін. Харків: Фінарт, 2017. – 352 с.</li> <li>2. Вовчак І.С. Інформаційні системи та комп'ютерні технології в менеджменті: навч. посібник /І.С.Вовчак – Тернопіль: Карт-бланш, 2001. – 354 с.</li> <li>3. Галич. О. А. Управління інформаційними зв'язками та бізнес-процесами: [навчальний посібник] / О. А. Галич, О. П. Копішинська, Ю. В. Уткін. – Харків: Фінарт, 2016. – 244 с.</li> <li>4. Гужва В. М. Інформаційні системи в міжнародному бізнесі / В. М. Гужва, А. Г. Постевой. – К.:1999. – 164 с.</li> <li>5. Зацеркляний М. М. Основи комп'ютерних технологій для економістів: [навчальний посібник] / М. М. Зацеркляний, О. Ф. Мельников, В. М. Струков. – К.:</li> </ol>   |

ВД Професіонал, 2006. – 672с.  
6. Литвин І. С. Інформаційні технології в економіці: [навчальний посібник] / І. С. Литвин. – Тернопіль: Економічна думка, 2001. – 296 с.  
7. Шалева О. Ш. Електронна комерція: [навчальний посібник]/ О. І. Шалева. – Київ:ЦУЛ, 2011. – 216 с.

#### **Допоміжні**

1. Макарова М. В.Тенденції розвитку цифрової економіки: Монографія. – Полтава, РВВ ПУСКУ, 2004. – 326 с
2. Ананьєв О.М. Інформаційні системи і технології в комерційній діяльності підручник:/ О.М. Ананьєв, В.М. Білик, Я.А. Гончарук. – Львів: Новий Світ-2000, 2006. – 584 с.
3. Антонов В.М. Фінансовий менеджмент: сучасні інформаційні технології: навчальний посібник / В.М. Антонов, Г.К. Яловий; ред. В.М. Антонов; Мін-во освіти і науки України, КНУ ім. Т.Г. Шевченка. – К.: ЦНЛ, 2005. – 432 с
4. Гужва, В.М. Інформаційні системи і технології на підприємствах [Текст]: навчальний посібник / В.М. Гужва; Мін-во освіти і науки України, КНЕУ. – К.: КНЕУ, 2001. – 400 с.

#### **Інформаційні ресурси мережі Інтернет**

1. Про інформацію [Електронний ресурс] : закон України [від 13.01.2011 р. № 2938-17] – Режим доступу : <http://zakon3.rada.gov.ua/laws/show/2657-12>
2. Про доступ до публічної інформації [Електронний ресурс] : закон України [від 13.01.2011 р. № 2939-VI] – Режим доступу :[http://www.kmu.gov.ua/control/uk/publish/article?showHidden=1&art\\_id=244273463&cat\\_id=244268916](http://www.kmu.gov.ua/control/uk/publish/article?showHidden=1&art_id=244273463&cat_id=244268916)
3. Гуржій А.М. Інформатика та інформаційні технології: підручник / А.М. Гуржій, Н.І. Поворознюк, В.В. Самсонов. – Х.: Компанія СМІТ, 2003. – 352 с. – Режим доступу до підручника: <http://lyputts-ntu.lviv.ua>
4. Інформаційні технології [Електронний ресурс] Режим доступу: [http://users.unicyb.kiev.ua/~boiko/it/it\\_intro1.htm](http://users.unicyb.kiev.ua/~boiko/it/it_intro1.htm)

Рік введення

2023