

## СИЛАБУС

### навчальної дисципліни

### «Точне землеробство в агропромисловому комплексі»

|                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
|-------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Рівень вищої освіти</b>                                              | Перший (бакалаврський) рівень                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми</b> | 208 Агроінженерія, ОПП Технології і засоби механізації сільськогосподарського виробництва;                                                                                                                                                                                                                                                                                                 |
| <b>Статус навчальної дисципліни</b>                                     | Вибіркова навчальна дисципліна освітньої програми                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                          |
| <b>Курс, семестр</b>                                                    | Курс – 3, семестр – 6                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Трудовісткість</b>                                                   | Загальна кількість годин – 120<br>Кількість кредитів – 4                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Мова викладання</b>                                                  | Державна                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
| <b>Факультет, кафедра</b>                                               | Інженерно-технологічний факультет, кафедра агроінженерії та автомобільного транспорту                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
| <b>Контактні дані розробника</b>                                        | Викладач:<br><b>Олександр ГОРБЕНКО</b> , к.т.н., доцент<br>Контакти:<br>ауд. 337, навчальний корпус № 3<br>E-mail: <a href="mailto:oleksandr.gorbenko@pdau.edu.ua">oleksandr.gorbenko@pdau.edu.ua</a><br>Сторінка викладача:<br><a href="https://www.pdaa.edu.ua/people/gorbenko-oleksandr-viktorovych">https://www.pdaa.edu.ua/people/gorbenko-oleksandr-viktorovych</a>                  |
| <b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>                              | Формування у здобувачів вищої освіти вміння удосконалювати і розробляти нові механізовані енергозберігальні, екологічно безпечні технології виробництва та транспортування сільськогосподарської продукції на принципах систем точного землеробства.                                                                                                                                       |
| <b>Компетентності</b>                                                   | Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.<br>Здатність приймати обґрунтовані рішення.                                                                                                                                                                                                                                                                                         |
| <b>Результати навчання</b>                                              | Здатність розв'язувати складні управлінські задачі та проблеми в сфері сільськогосподарського виробництва використовуючи системи точного землеробства.                                                                                                                                                                                                                                     |
| <b>Методи навчання</b>                                                  | - словесні: лекція, розповідь-пояснення;<br>- наочні: ілюстрування, демонстрація;<br>- практичні: практичні завдання;<br>- стимулювання, мотивації й обов'язку;<br>- мультимедійні: використання мультимедійних презентацій, елементів технологій дистанційного навчання                                                                                                                   |
| <b>Програма навчальної дисципліни</b>                                   | Тема 1. Практичний кейс впровадження систем точного землеробства.<br>Тема 2. Геопросторові технології.<br>Тема 3. Системи автоматичного керування та контролю.<br>Тема 4. Моніторинг якості виконання технологічних операцій.<br>Тема 5. Технології точного землеробства за пропозиціями різних виробників.<br>Тема 6. Апаратне та програмне забезпечення в системах точного землеробства. |
| <b>Стратегія оцінювання результатів навчання</b>                        | <i>Форми поточного контролю:</i> опитування; виконання завдань на практичних заняттях, завдань самостійної роботи.<br><i>Форма семестрового контролю:</i> залік.                                                                                                                                                                                                                           |

|                                                                    |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                       |
|--------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>Політика навчальної дисципліни</b>                              | <p>1. Відвідування занять є важливою складовою навчання. Здобувачі вищої освіти мають дотримуватися строків, визначених для виконання усіх видів робіт, передбачених освітнім компонентом. Роботи, які здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (70% від максимально можливої кількості балів за вид діяльності). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу деканату.</p> <p>2. У процесі навчання здобувачі мають дотримуватися засад академічної доброчесності та загальноприйнятих норм етичної поведінки, котрі регулюються Кодексом академічної доброчесності і Кодексом про етику викладача та здобувача вищої освіти Полтавського державного аграрного університету. Виявлення ознак академічної недоброчесності в письмовій роботі здобувача є підставою для її незарахування викладачем. Співпраця здобувача вищої освіти з іншими учасниками освітнього процесу має базуватися на принципах поваги, партнерства, взаємодопомоги, відповідальності, соціальної справедливості, дотримання ділового етикету.</p> <p>3. У здобувачів вищої освіти є можливість опанування даної навчальної дисципліни за програмами академічної мобільності на основі наявних укладених угод (договорів) між Університетом і закладом-партнером та / або індивідуальних запрошень. Організаційні моменти такого навчання регламентуються Положенням про академічну мобільність учасників освітнього процесу в Полтавському державному аграрному університеті.</p> <p>4. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті. Набуття відповідних результатів навчання можливе після успішного опанування курсів (із документальним підтвердженням) на різноманітних навчальних платформах, зокрема: Prometheus, Coursera тощо. Особливості неформального / інформального навчання регламентовані Положенням про порядок визнання результатів навчання, здобутих у неформальній та інформальній освіті, здобувачами вищої освіти Полтавського державного аграрного університету.</p> |
| <b>Передумови для вивчення навчальної дисципліни</b>               | Відсутні                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                              |
| <b>Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни</b> | Презентації, відеоконтент.                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                            |
| <b>Рекомендовані джерела інформації</b>                            | <p style="text-align: center;"><i>Основні</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Аніскевич Л.В., Свіреня М.О., Коваленко М.М. Система точного землеробства: навч. посібник. Кропивницький: Лисенко В.Ф. 2016. 104 с.</li> <li>2. Адамчук В.В., Грицишин М.І. Система техніко-технологічного забезпечення виробництва продукції рослинництва. Київ: Аграр. Наука, 2012. 416с.</li> <li>3. Самойленко В.М. Географічні інформаційні системи та технології: підручник. К.: Ніка-Центр, 2010. 448 с</li> </ol> <p style="text-align: center;"><i>Допоміжні</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Павленко Л.А. Геоінформаційні системи: навчальний посібник. Х. : Вид. ХНЕУ, 2013. 260 с.</li> <li>2. Аніскевич Л.В., Войтюк Д.Г., Захарін Ф.М., Адамчук Н.І., Пономаренко С.О. Основи застосування високоточних технологій рослинництва : монографія. К: НУБіП України, 2020. 405 с.</li> <li>3. Burlaka, O. A., Gorbenko, O. V., Kelemesh, A. O., &amp; Burlaka, A. O. (2021). Researching reliability of work of grain harvesters' transport systems elements. Bulletin of Poltava State Agrarian Academy, (3),</li> </ol>                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |

|                     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                           |
|---------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                     | <p>258–264. doi:10.31210.</p> <p>4. Власенко В. Передові технології в аграрному комплексі. <i>Винахідник і раціоналізатор : науково-популярний, науковий журнал</i>. 2018. № 2. С. 19-21</p> <p>5. М. Гузь, М. Мархонь, В. Марченко. Застосування на обприскувачах систем глобального позицювання. <i>Agroexpert : видання з питань української та світової сільськогосподарської практики</i>. 2017. № 11. С. 74-78.</p> <p>7. Косик П. Курсова точність: технології точного землеробства. <i>FARMER</i>. 2018. № 8.С. 14-40.</p> <p><i>Інформаційні ресурси</i></p> <p>1. QGIS User Guide [Електронний ресурс] QGIS manual. – 2020. – Режим доступу: <a href="https://docs.qgis.org/3.10/en/docs/user_manual/index.html">https://docs.qgis.org/3.10/en/docs/user_manual/index.html</a> (дата звернення 13.05.2020).</p> |
| <b>Рік введення</b> | 2024                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                      |