

**СИЛАБУС  
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ  
«ВИЩА МАТЕМАТИКА»**

<b>Рівень вищої освіти</b>	Перший (бакалаврський) рівень
<b>Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми</b>	206 Садово-паркове господарство ОПП Садово-паркове господарство
<b>Статус навчальної дисципліни</b>	Обов'язкова
<b>Курс, семестр</b>	Курс – 1, семестр – 1
<b>Трудомісткість</b>	Загальна кількість годин – 90. Кількість кредитів – 3
<b>Мова(и) викладання</b>	Державна
<b>ННІ / факультет, кафедра</b>	Інженерно-технологічний факультет, кафедра будівництва та професійної освіти
<b>Контактні дані розробника(ів)</b>	<i>Викладач:</i> Овсієнко Юлія, к. пед. н., доцент <i>Контакти:</i> ауд. 331а, (навчальний корпус № 3) <i>E-mail:</i> <a href="mailto:juliia.ovsijenko@pdau.edu.ua">juliia.ovsijenko@pdau.edu.ua</a> <i>Сторінка викладача:</i> <a href="https://www.pdau.edu.ua/people/ovsijenko-yuliya-ivanivna">https://www.pdau.edu.ua/people/ovsijenko-yuliya-ivanivna</a>
<b>Мета вивчення навчальної дисципліни</b>	Сформувані у майбутніх фахівців уміння і навичок опанувати сучасний математичний апарат, необхідний для аналізу і розв'язування прикладних агроекологічних задач, логічного та алгоритмічного мислення, сприяння формуванню у здобувачів вищої освіти наукового світогляду; забезпечення фундаментального засвоєння теоретичного матеріалу, до якого входять основні положення лінійної алгебри, диференціального та інтегрального числення, звичайних диференціальних рівнянь, теорії ймовірності та узагальнення можливостей практичного використання вивчених методів у процесі розв'язування практичних задач у конкретній науково-практичній діяльності.
<b>Компетентності</b>	<i>Загальні:</i> ЗК06. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК07. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності. ЗК12. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел. <i>Фахові:</i> ФК03. Здатність проектувати, створювати й експлуатувати об'єкти садово-паркового господарства.

	ФК07. Здатність проектувати, створювати та експлуатувати компоненти рослинних угруповань на об'єктах садово-паркового господарства.
Результати навчання	<p>ПР02. Прагнути до самоорганізації та самоосвіти.</p> <p>ПРН04. Володіти професійними знаннями для вирішення завдань з організації та ведення садово-паркового господарства.</p> <p>ПРН13. Результативно працювати у колективі.</p>
Методи навчання	Словесні (лекція, розповідь, пояснення), наочні (ілюстрування, демонстрація), практичні (вправи, конспектування), інтерактивні методи (проекування професійних ситуацій, мозковий штурм, дискусії), комп'ютерні і мультимедійні методи (використання мультимедійних презентацій).
Програма навчальної дисципліни	<p><b>Тема 1.</b> Елементи лінійної алгебри та аналітичної геометрії.</p> <p><b>Тема 2.</b> Елементи диференціального числення функцій.</p> <p><b>Тема 3.</b> Елементи інтегрального числення функцій.</p> <p><b>Тема 4.</b> Випадкові події.</p> <p><b>Тема 5.</b> Випадкові величини.</p> <p><b>Тема 6.</b> Статистичне опрацювання вибірки.</p> <p><b>Тема 7.</b> Елементи дисперсійного аналізу.</p> <p><b>Тема 8.</b> Елементи кореляційного аналізу.</p>
Стратегія оцінювання результатів навчання	Форми поточного контролю: опитування; виконання вправ на практичних заняттях; виконання тестів, виконання завдань самостійної роботи. Форма семестрового контролю: екзамен.
Політика навчальної дисципліни	<p>1. Академічна доброчесність: здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти ПДАУ.</p> <p>2. Дедлайни та перескладання: практичні роботи, завдання зі самостійної роботи, які здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-30%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин.</p> <p>3. На здобувачів вищої освіти поширюється право про визнання результатів навчання, набутих у неформальній / інформальній освіті.</p>
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Базові знання зі шкільного курсу з алгебри, геометрії, фізики та економіки
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)	Презентації, відео ролики

<p><b>Рекомендовані джерела інформації</b></p>	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Барковський В. В., Барковська Т. В. Вища математика для економістів: навч. посіб. Київ : ЦУЛ, 2019. 456 с.</li> <li>2. Васильків І. М. Основи теорії ймовірностей і математичної статистики : навч. посіб. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2020. 184 с.</li> <li>3. Вища математика у прикладах і задачах для економістів : навч. посіб. / А. М. Алілуйко та ін. Тернопіль : ТНЕУ, 2017. 148 с.</li> <li>4. Коваленко Л. Б. Вища математика для менеджерів : підручник / 2-ге вид., доп. Харків :ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. 341 с.</li> <li>5. Лиман Ф., Власенко В., Петренко С. Вища математика : навч. посіб. Суми : Університетська книга, 2018, 608 с.</li> <li>6. Мацкул В. М. Математика для економістів : підручник. Одеса : ОНЕУ, 2018. 472 с.</li> <li>7. Огірко О. І., Галайко Н. В. Теорія ймовірностей та математична статистика: навч.посіб. Львів : ЛьвДУВС, 2017. 292 с.</li> <li>8. Синькоп М. С. Вища та прикладна математика: навч. посібник. Частина1. Харків :ХДУХТ, 2015. 205 с.</li> </ol>
<p><b>Рік введення</b></p>	<p>2023</p>