

Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Код і найменування спеціальності, тип і назва освітньої програми	051 Економіка Освітньо-професійна програма Економіка підприємства
Статус навчальної дисципліни	Обов'язкова
Курс, семестр	1 курс, 1 семестр
Трудомісткість	Загальна кількість годин – 150 Кількість кредитів – 5
Мова(и) викладання	українська
ННІ / факультет, кафедра	Інженерно-технологічний факультет Кафедра будівництва та професійної освіти
Контактні дані розробника(ів)	Викладач: Канівець Ірина, к.пед.н., доцент Контакти: ауд. 329а, навчальний корпус №3 E-mail: iryna.gorda@pdaa.edu.ua (099)2288119 Сторінка викладача: https://www.pdau.edu.ua/people/kanivec-irina-mihaylivna
Мета вивчення навчальної дисципліни	Навчити здобувачів вищої освіти базовим знанням та методам дослідження для розв'язування практичних задач професійної діяльності та засвоєння інших загальнонаукових і спеціальних дисциплін.
Компетентності	Загальні: ЗК 3. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу. ЗК 8. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
Результати навчання	ПРН 8. Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення економічних задач. ПРН 19. Використовувати інформаційні та комунікаційні технології для вирішення соціально-економічних завдань, підготовки та представлення аналітичних звітів.
Методи навчання	Методи організації та здійснення навчально-пізнавальної діяльності: словесні (лекція, бесіда); наочні (ілюстрування, спостереження); практичні (вправи, практичні роботи, робота з навчально-методичною літературою: конспектування); Інноваційні та інтерактивні методи навчання: комп'ютерні, мультимедійні методи (використання мультимедійних презентацій); Методи контролю і самоконтролю за ефективністю навчально-пізнавальної діяльності: методи усного контролю (опитування); методи письмового контролю (самостійна робота).
Програма навчальної дисципліни	Тема 1. Елементи теорії матриць і визначників Тема 2. Загальна теорія систем лінійних алгебраїчних рівнянь

	<p>Тема 3. Елементи матричного аналізу</p> <p>Тема 4. Елементи векторної алгебри та аналітичної геометрії</p> <p>Тема 5. Елементи теорії границь</p> <p>Тема 6. Диференціальне числення функції однієї змінної</p> <p>Тема 7. Граничний аналіз</p> <p>Тема 8. Дослідження функцій та побудова їх графіків</p> <p>Тема 9. Основні поняття функції багатьох змінних та їх інтерпретація в економічній теорії</p> <p>Тема 10. Диференційованість функцій багатьох змінних</p> <p>Тема 11. Екстремум та умовний екстремум функцій багатьох змінних</p> <p>Тема 12. Інтегральне числення. Невизначений інтеграл</p> <p>Тема 13. Інтегральне числення. Визначений інтеграл та його застосування</p> <p>Тема 14. Економічна динаміка та її моделювання: диференціальні та різницеві рівняння</p> <p>Тема 15. Ряди та їх застосування</p> <p>Тема 16. Елементи фін. математики та математичної економіки</p>
<p>Стратегія оцінювання результатів навчання</p>	<p>Форми поточного контролю: усний контроль (опитування), письмовий контроль (виконання вправ на практичних заняттях, виконання завдань самостійної роботи)</p> <p>Форма семестрового контролю: екзамен</p>
<p>Політика навчальної дисципліни</p>	<p>Політика щодо дедлайнів та перескладання: практичні, самостійні та контрольні роботи, які оформляються та здаються із порушенням термінів без поважних причин, оцінюються зі зменшенням балів (-30 %). Перескладання поточного та підсумкового контролів відбувається за наявності поважних причин (наприклад, хвороба тощо) та із дозволу деканату.</p> <p>Політика щодо академічної доброчесності: Здобувач вищої освіти повинен дотримуватись Кодексу академічної доброчесності https://www.pdaa.edu.ua/sites/default/files/node/4518/kodeks-akademichnoyi-dobrochesnosti.pdf та Кодексу про етику викладача та здобувача вищої освіти https://www.pdaa.edu.ua/sites/default/files/node/4518/etychnyy-kodeks.pdf Полтавського державного аграрного університету.</p> <p>Дотримання академічної доброчесності здобувачами освіти передбачає: самостійне виконання всіх навчальних завдань поточного та підсумкового контролів результатів навчання (для осіб з особливими освітніми потребами ця вимога застосовується з урахуванням їхніх індивідуальних потреб і можливостей); обов'язкове покликання на джерела інформації під час використання ідей, розробок, тверджень; дотримання норм законодавства про авторське право і суміжні права; надання достовірної інформації про результати власної навчальної, наукової, творчої діяльності, запозичені методики досліджень. Списування під час контрольних робіт та екзаменів заборонені (в т.ч. із використанням інформаційних технологій).</p> <p>Політика щодо відвідування: відвідування занять є</p>

	обов'язковим компонентом оцінювання. За об'єктивних причин (наприклад, лікарняний, стажування тощо) навчання може відбуватись з використанням інформаційних технологій (у змішаній чи/та дистанційній формах за погодженням із керівником курсу та деканом факультету).
Передумови для вивчення навчальної дисципліни (за потреби)	Перелік навчальних дисциплін, які вивчалися раніше: Алгебра, Геометрія, Фізика
Додаткові матеріали для представлення навчальної дисципліни (за потреби)	презентації
Рекомендовані джерела інформації	<p>Основні:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Вища математика: навч. посібник: у 2 ч. / О.П. Олійник, Н.П. Тупко, О.М. Гришко, В.О. Варивода. Ч. 1. К.: НАУ, 2021. 217 с. 2. Навчально-методичний посібник з курсу «Вища математика»: укл. О.Г. Семененко. Переяслав-Хм.: ПХДПУ, 2021. 260.с 4. Литвин. І.І., Конопчук О.М., Желізняк Г.О. Вища математика: навч. посібник. Київ: ЦУЛ, 2019. 368 с. 5. Мелашенко О.П., Рог В.Є. Вища математика: Навчальний посібник. - Харків, Вид-во Харк. нац. ун-ту внутр. справ, 2019. 100 с. 6. Барковський В. В., Барковська Т. В. Вища математика для економістів: навч. посіб. Київ: ЦУЛ, 2019. 456 с. <p>Допоміжні:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Канівець І. Методичні розробки для виконання практичних занять із дисципліни «Вища математика» для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійними програмами «Економіка підприємства», «Маркетинг», «Менеджмент підприємства», «Місьцеве самоврядування», «Міжнародні економічні відносини», «Підприємництво» спеціальностей 051 Економіка, 075 Маркетинг, 073 Менеджмент, 281 Публічне управління та адміністрування, 292 Міжнародні економічні відносини, 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність освітнього ступеня бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2022. 52 с. 2. Канівець І. Методичні розробки для виконання самостійної роботи із дисципліни «Вища математика» для здобувачів вищої освіти за освітньо-професійними програмами «Економіка підприємства», «Маркетинг», «Менеджмент підприємства», «Місьцеве самоврядування», «Міжнародні економічні відносини», «Підприємництво» спеціальностей 051 Економіка, 075 Маркетинг, 073 Менеджмент, 281 Публічне управління та адміністрування, 292 Міжнародні економічні відносини, 076 Підприємництво, торгівля та біржова діяльність освітнього ступеня бакалавр. Полтава: ПДАУ, 2022. 20 с. 3. Коваленко Л. Б. Вища математика для менеджерів: підручник / 2-ге вид., доп. Харків: ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. 341 с. 3. Лиман Ф., Власенко В., Петренко С. Вища математика: навч. посіб. Суми : Університетська книга, 2018, 608 с.

	<p>4. Мацкул В.М. Математика для економістів: підручник. Одеса : ОНЕУ, 2018. 472 с.</p> <p>5. Синскоп М. С. Вища та прикладна математика: навч. посібник. Частина1. Харків : ХДУХТ, 2015. 205 с.</p> <p>6. Вища математика у прикладах та задачах. Аудиторні контрольні роботи. Індивідуальні завдання / Тевяшев А.Д. та ін. Київ : Кондор, 2012. 556 с.</p> <p>Інформаційні ресурси мережі Інтернет:</p> <p>1. Дистанційний курс для спеціальності 051 Економіка із дисципліни: «Вища математика» (2023-2024 н.р.) Полтавський державний аграрний університет URL: http://moodle.pdaa.edu.ua/.</p>
Рік введення	2023