

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет інженерно-технологічний

КАФЕДРА ЗАГАЛЬНОТЕХНІЧНИХ ДИСЦИПЛІН

**СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

ВИЩА МАТЕМАТИКА

освітньо-професійна програма «Екологія»
спеціальність 101 Екологія
галузь знань 10 Природничі науки
освітній ступінь бакалавр

Розробник
Овсієнко Юлія –
доцент кафедри загальнотехнічних
дисциплін,
к.пед.н, доцент

Гарант ОПП
Міщенко Олег –
доцент кафедри екології,
збалансованого природокористування та
захисту довкілля,
к.с/г. наук, доцент

Полтава
2021 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	ВИЩА МАТЕМАТИКА
Назва структурного підрозділу	Кафедра загальнотехнічних дисциплін
Контактні дані розробників, які залучені до виконання	<i>Викладач: Овсієнко Юлія</i> , к.пед.н., доцент <i>Контакти:</i> ауд. 331а, навчальний корпус №3 <i>E-mail:</i> iuliia.ovsienko@pdaa.edu.ua Сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/ovsiyenko-yuliya-ivanivna
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	101 Екологія
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання шкільного курсу з алгебри, геометрії та фізики.
Мова викладання	Державна

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: опанування базовими знаннями для розв'язування задач професійної діяльності; подальший розвиток логічного й алгоритмічного мислення; оволодіння основними методами дослідження та розв'язування практичних задач; вивчення математичного апарату, необхідного для засвоєння інших загальнонаукових і спеціальних дисциплін.

Основні завдання навчальної дисципліни: вивчення загальних закономірностей і зв'язку між різними величинами їх застосування до конкретних економічних досліджень; вироблення у здобувачів вищої освіти навичок практичного використання математичних методів, формул і таблиць до розв'язування економічних задач.

Компетентності:	
загальні	фахові
Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.	Розуміння основних теоретичних положень, концепцій та принципів
Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	математичних та соціально-економічних наук.
Програмні результати навчання:	
Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.	

Програма навчальної дисципліни

- Тема 1. Елементи лінійної алгебри та аналітичної геометрії.
- Тема 2. Елементи диференціального й інтегрального числення функцій.
- Тема 3. Випадкові події та величини.
- Тема 4. Статистичне опрацювання вибірки.
- Тема 5. Елементи дисперсійного та кореляційного аналізу.

Політика оцінювання

1. Академічна доброчесність: 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, використані методики досліджень і джерела інформації.

2. Дедлайни та перескладання: практичні завдання, завдання зі самостійної роботи, що здаються з порушенням термінів без поважних причин, оцінюються на нижчу оцінку (-30%). Перескладання поточного та підсумкового контролю відбуваються за наявності поважних причин з дозволу деканату.

3. Система оцінювання:

Критерії успішного опанування програмних результатів навчання

Програмні результати навчання	Відсоток у підсумковій оцінці з навчальної дисципліни, %	Пороговий рівень оцінок, балів	
		Максимальний	Мінімальний
ПР19. Підвищувати професійний рівень шляхом продовження освіти та самоосвіти.	50	50	30
ПРН21. Уміти обирати оптимальні методи та інструментальні засоби для проведення досліджень, збору та обробки даних.	50	50	30
Разом	100	100	60

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти (101ЕКОЛ_бд_2021)				Разом
	Виконання вправ на практичних заняттях	Виконання завдань самостійної роботи	Опитування	Контрольна робота	
Тема 1. Елементи лінійної алгебри та аналітичної геометрії	4	4	4	20	12
Тема 2. Елементи диференціального й інтегрального числення функцій	4	4	4		12
Тема 3. Випадкові події та величини	4	4	4		12
Тема 4. Статистичне опрацювання вибірки	4	4	4		12
Тема 5. Елементи дисперсійного та кореляційного аналізу	4	4	4		32
Екзамен					20
Разом	20	20	20	20	100

Шкала оцінювання навчальних досягнень студентів національна та ЄКТС

Сума балів за всі види навчальної діяльності	Оцінка ЄКТС	Оцінка за національною шкалою
90-100	A	відмінно
82-89	B	добре
74-81	C	
64-73	D	
60-63	E	задовільно
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Трудомісткість:

Загальна кількість годин – 150.

Кількість кредитів – 5.

Форма семестрового контролю – екзамен.

Сторінка курсу на платформі Moodle- <https://moodle.pdaa.edu.ua/course/view.php?id=4875>



Інформаційні джерела:

1. Вища математика у прикладах і задачах для економістів : навч. посіб. / А. М. Алілуйко та ін. Тернопіль : ТНЕУ, 2017. 148 с.
2. Барковський В. В., Барковська Т. В. Вища математика для економістів: навч. посіб. Київ : ЦУЛ, 2019. 456 с.
3. Васильченко І. П. Вища математика для економістів: основні розділи: підручник / 2-ге вид. Київ : Кондор, 2012. 608 с.
4. Коваленко Л. Б. Вища математика для менеджерів : підручник / 2-ге вид., доп. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. 341 с.
5. Овсієнко Ю. І. Вища математика: плани практичних занять та методичні рекомендації для здобувачів вищої освіти навчально-науковий інститут економіки, управління, права та інформаційних технологій. Полтава : РВВ ПДАУ, 2021. 92 с.
6. Овсієнко Ю. І. Вища математика: завдання для самостійної роботи здобувачів вищої освіти навчально-науковий інститут економіки, управління, права та інформаційних технологій. Полтава : РВВ ПДАУ, 2021. 36 с.
7. Дистанційний курс для спеціальності 202 Захист і карантин рослин із дисципліни: «Вища математика» (2021-2022 н. р.) Полтавський державний аграрний університет. URL: <http://moodle.pdaa.edu.ua/>.