

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКА ДЕРЖАВНА АГРАРНА АКАДЕМІЯ

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
2020 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	Викладач: Овсієнко Юлія , к.пед.н., доцент Контакти: ауд. 309, навчальний корпус №3 E-mail: 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 математичних та соціально-економічних наук.
Здатність оцінювати та забезпечувати якість виконуваних робіт.	
Програмні результати навчання:	
Поєднувати навички самостійної та командної роботи задля отримання результату з акцентом на професійну сумлінність та відповідальність за прийняття рішень.	

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); посилання 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:

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни

Назва теми	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти (101ЕКОЛ_бд_2020)				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	задовільно
60-63	E	
35-59	FX	незадовільно з можливістю повторного складання
1-34	F	незадовільно з обов'язковим повторним вивченням дисципліни

Трудовіткість:

Загальна кількість годин – 90.

Кількість кредитів – 3.

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 студентів факультету агротехнологій та екології. Полтава : РВВ ПДАА, 2020. 92 с.
6. Овсієнко Ю. І. Вища математика: завдання для самостійної роботи студентів факультету агротехнологій та екології. Полтава : РВВ ПДАА, 2020. 36 с.
7. Дистанційний курс для спеціальності 101 Екологія: «Вища математика» (2020-2021 н. р.) Полтавська державна аграрна академія. URL: <http://moodle.pdaa.edu.ua/>.