

МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ
ПОЛТАВСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ АГРАРНИЙ УНІВЕРСИТЕТ

Факультет інженерно-технологічний

КАФЕДРА БУДІВНИЦТВА ТА ПРОФЕСІЙНОЇ ОСВІТИ

СИЛАБУС
НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ
(обов'язкова навчальна дисципліна)

ВИЩА МАТЕМАТИКА

освітньо-професійна програма «Облік і оподаткування»
спеціальність 071 Облік і оподаткування
галузь знань 07 Управління та адміністрування
освітній ступінь бакалавр

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

Гарант ОПП
Канцедал Наталія –
професор кафедри бухгалтерського
обліку та економічного контролю
к.екон. наук, доцент

Полтава
2022 р.

Опис навчальної дисципліни та інформація про розробника

Назва навчальної дисципліни	ВИЩА МАТЕМАТИКА
Місце в індивідуальному навчальному плані здобувача вищої освіти	обов'язкова, навчальна дисципліна
Назва структурного підрозділу	Кафедра будівництва та професійної освіти
Контактні дані розробників, які залучені до виконання	<i>Викладач: Овсієнко Юлія, к.пед.н., доцент</i> <i>Контакти: ауд. 331а, навчальний корпус №3</i> <i>E-mail: iuliia.ovsienko@pdaa.edu.ua</i> Сторінка викладача: https://www.pdaa.edu.ua/people/ovsiyenko-yuliya-ivanivna
Рівень вищої освіти	Перший (бакалаврський) рівень
Спеціальність	071 Облік і оподаткування
Освітня програма	07 Управління та адміністрування
Попередні умови для вивчення навчальної дисципліни	Базові знання шкільного курсу з алгебри, геометрії та фізики.

Заплановані результати навчання:

Мета вивчення навчальної дисципліни: опанування студентами базових математичних знань, умінь і навичок, необхідних для професійної діяльності; формування логічного гнучкого мислення.

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.

Електронна адреса на розміщення освітньої компоненти на навчальній платформі Moodle <https://moodle.pdaa.edu.ua/course/view.php?id=10485>

Компетентності:

Загальні:

- ЗК01. Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями.
- ЗК02. Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.
- ЗК08. Знання та розуміння предметної області та розуміння професійної діяльності.
- ЗК11. Навички використання сучасних інформаційних систем і комунікаційних технологій.
- ЗК13. Здатність проведення досліджень на відповідному рівні.

Фахові:

- СК01. Здатність досліджувати тенденції розвитку економіки за допомогою інструментарію макро- та мікроекономічного аналізу, робити узагальнення стосовно оцінки прояву окремих явищ, які властиві сучасним процесам в економіці.
- СК02. Використовувати математичний інструментарій для дослідження соціально-економічних процесів, розв'язання прикладних завдань в сфері обліку, аналізу, контролю, аудиту, оподаткування.

Програмні результати навчання:

ПР14. Вміти застосовувати економіко-математичні методи в обраній професії.

ПР15. Володіти загальнонауковими та спеціальними методами дослідження соціально-економічних явищ і господарських процесів на підприємстві.

Програма навчальної дисципліни

Назви тем	Кількість годин							
	денна форма (07100Бд_2022)				заочна форма (07100Бз_2022)			
	усього	у тому числі			усього	у тому числі		
		л	п	с.р.		л	п	с.р.
Тема 1. Елементи лінійної алгебри	11	2	2	7	9		2	7
Тема 2. Елементи аналітичної геометрії	11	2	2	7	9			9
Тема3. Числові послідовності	11	2		9	7			7
Тема 4. Границя та неперервність функції	11	2	2	7	9	2		7
Тема 5. Диференціальне числення	11	2	2	7	9	2		7
Тема 6. Інтегральне числення	11	2	2	7	9			9
Тема 7. Диференціальні рівняння	11	2	2	7	9			9
Тема 8. Ряди	13	2	2	9	9			9
Індивідуальні завдання: або (у т. ч. індивідуальні завдання)	-	-	-	-	20			20
Усього годин	90	16	14	60	20	4	2	84

Форми контролю результатів навчання

Програмні результати навчання	Форма контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти					Разом
	Виконання вправ на практичних заняттях	Виконання завдань самостійної роботи	Контрольна робота	Опитування	Екзамен	
ПР14	7	16	10	7	10	50
ПР15	7	16	10	7	10	50
Разом	14	32	20	14	20	100

Схема нарахування балів із навчальної дисципліни

Назва теми	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти					Разом
	Виконання вправ на практичних заняттях	Опитування	Виконання завдань самостійної роботи	Контроль-на робота	Екзамен	
Тема 1. Елементи лінійної алгебри	2	2	4			8
Тема 2. Елементи аналітичної геометрії	2	2	4			8
Тема3. Числові послідовності			4			4
Тема 4. Границя та неперервність функції	2	2	4			8
Тема 5. Диференціальне числення	2	2	4			8
Тема 6. Інтегральне числення	2	2	4			8
Тема 7. Диференціальні рівняння	2	2	4			8
Тема 8. Ряди	2	2	4			8
Екзамен					20	20
Разом	14	14	32	20	20	100

Політика оцінювання

1. Академічна доброчесність: За списування під час проведення поточного контролю чи підсумкового контролю, здобувач вищої освіти позбавляється подальшого права здавати 8 матеріал і у нього виникає академічна заборгованість. За списування під час виконання окремих завдань, здобувачу вищої освіти знижується оцінка у відповідності до ступеня порушення академічної доброчесності. Документи стосовно академічної доброчесності (про плагіат, порядок здачі курсових робіт, кодекс честі здобувачів вищої освіти) наведені на сторінці **АКАДЕМІЧНА ДОБРОЧЕСНІСТЬ** сайту ПДАУ – <https://www.pdaa.edu.ua/content/akademichna-dobrochesnist>

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:

Форми контролю: письмовий контроль (письмове виконання практичних завдань), самоконтроль, контрольна робота, екзамен.

Схема нарахування балів із навчальної дисципліни

Назва теми	Форми контролю результатів навчання здобувачів вищої освіти (07100Бд_11)				Разом
	Виконання вправ на практичних заняттях	Виконання завдань самостійної роботи	Контрольна робота	Екзамен	
Тема 1. Елементи лінійної алгебри	4	4			8
Тема 2. Елементи аналітичної геометрії	4	4			8
Тема 3. Числові послідовності		4			4
Тема 4. Границя та неперервність функції	4	4			8
Тема 5. Диференціальне числення	4	4			8
Тема 6. Інтегральне числення	4	4			8
Тема 7. Диференціальні рівняння	4	4			8
Тема 8. Ряди	4	4			8
Контрольна робота			20		20
Екзамен				20	20
Разом	28	32	20	20	100

Схема нарахування балів з навчальної дисципліни
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

Трудомісткість:

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. Барковський В. В., Барковська Т. В. Вища математика для економістів: навч. посіб. Київ : ЦУЛ, 2019. 456 с.
2. Васильків І. М. Основи теорії ймовірностей і математичної статистики : навч. посіб. Львів : ЛНУ імені Івана Франка, 2020. 184 с.
3. Вища математика у прикладах і задачах для економістів : навч. посіб. / А. М. Алілуйко та ін. Тернопіль : ТНЕУ, 2017. 148 с.
4. Коваленко Л. Б. Вища математика для менеджерів : підручник / 2-ге вид., доп. Харків : ХНУМГ ім. О. М. Бекетова, 2019. 341 с.
5. Лиман Ф., Власенко В., Петренко С. Вища математика : навч. посіб. Суми : Університетська книга, 2018, 608 с.
6. Мацкул В. М. Математика для економістів : підручник. Одеса : ОНЕУ, 2018. 472 с.
7. Огірко О. І., Галайко Н. В. Теорія ймовірностей та математична статистика: навч. посіб. Львів : ЛьвДУВС, 2017. 292 с.
8. Синєкоп М. С. Вища та прикладна математика: навч. посібник. Частина I. Харків : ХДУХТ, 2015. 205 с.
9. Овсієнко Ю. І. Вища математика. *Методичні рекомендації щодо проведення практичних занять* для здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми Облік і оподаткування спеціальності 071 Облік і оподаткування, освітньо-професійної програми Фінанси, банківська справа та страхування спеціальності 072 Фінанси, банківська справа та страхування освітній ступінь бакалавр. Полтава: ПДАУ, кафедра загальнотехнічних дисциплін, 2021. 60 с.
10. Овсієнко Ю. І. Вища математика. *Методичні рекомендації щодо самостійної роботи* здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми Облік і оподаткування спеціальності 071 Облік і оподаткування, освітньо-професійної програми Фінанси, банківська справа та страхування спеціальності 072 Фінанси, банківська справа та страхування освітній ступінь бакалавр. Частина I. Полтава: ПДАУ, кафедра загальнотехнічних дисциплін, 2021. 104 с.
11. Овсієнко Ю. І. Вища математика. *Методичні рекомендації щодо самостійної роботи* здобувачів вищої освіти освітньо-професійної програми Облік і оподаткування спеціальності 071 Облік і оподаткування, освітньо-професійної програми Фінанси, банківська справа та страхування спеціальності 072 Фінанси, банківська справа та страхування освітній ступінь бакалавр. Частина II. Полтава: ПДАУ, кафедра загальнотехнічних дисциплін, 2021. 80 с.