УКРАЇНСЬКИЙ ДЕРЖАВНИЙ УНІВЕРСИТЕТ НАУКИ І ТЕХНОЛОГІЙ

СИЛАБУС

«ВИЩА МАТЕМАТИКА»

Статус дисципліни	Обов'язкова
Код та назва спеціальності та спеціалізації (за наявності)	071 Облік і оподаткування
Назва освітньої програми	Облік і оподаткування
Освітній ступінь	Бакалавр
Обсяг дисципліни (кредитів ЄКТС)	8 кредитів
Терміни вивчення дисципліни	1,2 семестри
Назва кафедри, яка викладає дисципліну, абревіатурне позначення	Вища математика, ВМ
Мова викладання	Українська

Лектор (викладач(і))

Фото (за бажанням)	Кандидат фізико-математичних наук, доцент Звонарьова Ольга Віталіївна
	Zo067647
	https://diit.edu.ua/fakulty/obz/kafedra/vm/sostav/personal_page/159
	https://lider.diit.edu.ua/course/view.php?id=429
	м. Дніпро, вул. Лазаряна, 2, аудиторія 426, тел.(056)373 15 39

Передумови вивчення дисципліни	**Вивчення дисципліни** « Вища математика» є передумовою вивчення таких дисциплін: «Інформатика» Статистика», «Фінанси гроші і кредит».
Мета навчальної дисципліни	Метою дисципліни є досягнення компетентностей, які основані на зазначених в освітньо-професійній програмі: 1. Здатність до абстрактного мислення аналізу та синтезу; 2.Здатність вчитися і оволодівати сучасними знаннями; 3.Здатність бути критичним і самокритичним; 4.Здатність використовувати математичний інструментарій для дослідження соціально-економічних процесів розв'язання прикладних завдань в сфері обліку ,аналізу, контролю, аудіту, оподаткуванню; 5 Демонструвати розуміння вимог щодо професійної

	діяльності, зумовлених необхідністю забезпечення сталого розвитку України, її зміцнення як демократичної, соціальної, правової ,держави
Очікувані результати навчання	Вміти застосовувати економіко-математичні методи в обраній професії. Застосовувати спеціалізовані інформаційні системи і комп'ютерні технології для обліку ,аналізу, контролю аудіту та оподаткуванню. Формувати та аналізувати фінансову управлінську податкову і статистичну звітність підприємств та правильно інтерпретувати отриману інформацію для прийняття управлінських рішень.
Зміст дисципліни	**Теми:** Лінійна алгебра. Векторна алгебра. Аналітична геометрія. Вступ до математичного аналізу. Похідна, її застосування. Невизначені інтеграли. Визначені інтеграли. Диференціальні рівняння. Теорія ймовірностей. Математична статистика.
Контрольні заходи та критерії оцінювання	Екзамен складається з здачі ПК1, МК1, ПК2, МК2. ПК1- тестування у системі Лідер(12-20) балів МК1- тестування у системі Лідер(15-25)балів ПК2- тестування у системі Лідер(15-25) балів МК2- тестування у системі Лідер(18-30) балів
Політика викладання	До здачі ПК1 допускаються усі студенти. До здачі МК1 допускаються студенти, які здали ПК1. До здачі ПК2 допускаються усі студенти. До здачі МК2 допускаються студенти, які здали МК1 і ПК2.
Засоби навчання	
Навчально-методичне забезпечення	**Рекомендована література** 1.Овчинников П. П. Вища математика: підручник [Текст]/ П. П. Овчинников, Ф. П. Яремчук ,В. В. Михайленко-К.: Техніка, 2000-Ч. 1, 2. 2.Герасимчук В. С., Вища математика Повний курс вищої математики у прикладах і задачах.[Текст]/ В**. С.** Герасимчук, Г. С. Васильченко, В. І. Кравцов. –Київ. Книги України. ЛТД. 2009. Ч. 1-3. 3.Бусарова Т. М. та ін. Лінійна алгебра, 1005 ,2007. 4.Бусарова Т. М., Звонарьова О.В., Мухіна Н.А. .,Векторна алгебра, 1271, 2011. 5. Бусарова Т. М., Гришечкіна Т. С., Звонарьова О. В., Семенець Г. І. Аналітична геометрія, Навчальний посібник,2022. 6.Бусарова Т. М., Звонарьова О. В., та ін. Вступ до математичного аналізу, 1045, 1052, 2007. **7**.Кузнецов В. М., Бусарова Т. М. та ін. Похідна та її застосування. Навчальний посібник, 2017. 8.Бусарова Т. М. та ін. Інтегральне числення, 969, 2006. 9.Бусарова Т. М., Звонарьова О. В. та ін. Визначений інтеграл, 1519, 1520, 2015. 10. Бусарова Т. М., Гришечкіна Т. С., Звонарьова О. В., Кузнецов В. М. Навчальний посібник Maple, 2019. 11.Кузнецов В. М., Бусарова Т. М., Звонарьова О. В.,

Агошкова Т. А.. Теорія ймовірностей. Методичні рекомендації: 1340, 1341. 2015.

Інформаційні ресурси

1. Дистанційний курс,«Вища математика для технічних спеціальностей»