

Назва: 051_ управління персоналом та економіка праці_ Вища математика_2018

ВИЩА МАТЕМАТИКА

Тип	дисципліна загальної підготовки
Код	К-6
Семестр	1,2
Загальна кількість кредитів/годин	8/240
Форми контролю	залік, іспит
Викладач	К.ф-м.н., доц. Наумова М.А.
Необхідні обов'язкові попередні та супутні навчальні дисципліни	«Алгебра та початки аналізу», «Геометрія», «Алгебра»
Місце у структурно-логічній схемі	К-6 Вища математика викладається на 1 році навчання
Форми навчання	Лекції, лабораторні роботи, самостійна робота
Критерії оцінювання	Поточний контроль-100 б (1 сем); Поточний контроль-60 б, іспит-40 б (2 сем);
Мова викладання	українська

ЗМІСТ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ

Векторна алгебра. Пряма лінія на площині. Лінії другого порядку. Матриці, дії з ними. Визначники n -го порядку. Системи лінійних рівнянь. Векторні простори. Функції. Область визначення. Елементарні функції. Границя послідовності. Границя функції. Розкриття невизначеностей. Елементи фінансової математики. Неперервність функції. Розриви функцій. Похідна функції. Диференціал функції. Граничний (маргінальний) аналіз. Теореми про диференціювання функції. Дослідження функцій та побудова графіків. Область визначення. Границя функції. Неперервність. Диференціальне числення функції багатьох змінних. Екстремуми функцій багатьох змінних. Невизначений інтеграл. Методи інтегрування невизначеного інтеграла. Деякі класи функцій, що інтегруються. Визначений інтеграл. Геометричні застосування інтегралів. Подвійний інтеграл. Диференціальні рівняння першого та n -го порядку. Методи інтегрування диференціальних рівнянь першого порядку. Лінійні диференціальні рівняння другого порядку. Різницеві рівняння. Числові ряди. Достатні ознаки збіжності рядів з додатними членами. Знакозмінні та знакопозитивні ряди. Функціональні ряди.

Програмні результати навчання визначені в освітній програмі:

Застосовувати відповідні економіко-математичні методи та моделі для вирішення задач у сфері економіки праці та управління персоналом (**ПРН – 5**).

Проводити міждисциплінарний аналіз соціально-економічних явищ і проблем, функціонування та розвитку суб'єктів господарювання, розраховувати відповідні показники які характеризують результативність їх діяльності (**ПРН - 8**).