

Назва кафедри	Математики, фізики та методик їх навчання
Викладач	Лукашова Тетяна Дмитрівна, доктор фізико-математичних наук, доцент
Назва дисципліни	<b>Вибрані питання дискретного аналізу</b>
Загальна кількість кредитів (годин)	3 кредити (90 годин)
Курс та семестр, де починається дисципліна	2 курс, 4 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1 семестр
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна, заочна
Попередні умови	Базовий курс дискретної математики
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	<b>111 Математика</b>
Короткий опис дисципліни	<p>Курс «Вибрані питання дискретного аналізу» передбачає формування знань про дискретні аналоги понять похідної, інтеграла, диференціального рівняння, вивчення спеціальних методів різницевого числення та комбінаторного аналізу, а також їх застосувань до розв'язування задач.</p> <p>Основними <b>завданнями</b> курсу є:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформувати знання про основні поняття, твердження і методи комбінаторного аналізу та різницевого числення та їх застосування у суміжних галузях;</li> <li>– сформувати вміння розв'язувати завдання, що передбачають застосування спеціальних методів комбінаторного аналізу та різницевого числення (зокрема, методу включень і виключень, методу рекурентних співвідношень, методу генератрис тощо);</li> <li>– сформувати науковий світогляд та професійні компетентності майбутнього викладача та дослідника, вміння використовувати отримані знання до розв'язування власних дослідницьких завдань.</li> </ul>