

**Перелік вибірових дисциплін  
ОР Бакалвр**

Назва кафедри	Кафедра математики, фізики та методики їх навчання
Назва дисципліни	<b>Функціональний аналіз</b> (доц. Мартиненко О.В., доц. Чкана Я.О.)
Загальна кількість кредитів (годин)	4 (120 год.)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	2 курс, 4 семестр 2 курс, 4 семестр стн
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	один
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна / заочна
Попередні умови	Студенти знають диференціальне та інтегральне числення функцій дійсної змінної, елементи теорії числових та функціональних рядів, алгебру
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Математика) 014 Середня освіта (Математика) стн
Короткий опис дисципліни	<p>Вивчення курсу передбачає знайомство студентів з основами теорії множин (потужністю) та метричними просторами; засвоєння ними основних понять та методів теорії інтеграла Лебега; формування розуміння застосувань методів даної теорії при дослідженні багатьох питань сучасної математики, фізики й інформатики.</p> <p>Завдання курсу.</p> <p>Теоретичні: сформувати знання про основні теоретичні положення теорії множин та інтегралу Лебега; надати уявлення про основні методи обчислення інтегралів; з'ясувати прикладні аспекти даної математичної теорії.</p> <p>Практичні: сформувати вміння застосовувати методи даної математичної теорії при розв'язуванні прикладних задач математики, фізики та інформатики.</p>