

**Перелік вибіркових дисциплін**  
**ОР Бакалавр**  
**Одінцова О.О.**

Назва кафедри	Математики, фізики та методики їх навчання
Назва дисципліни	<b>Математичне програмування</b>
Загальна кількість годин	4 кредитів (120 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	3 курс, 5 семестр 2 курс стп, 3 семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна, заочна
Попередні умови	Знання з <ul style="list-style-type: none"> <li>– лінійної алгебри;</li> <li>– аналітичної геометрії;</li> <li>– математичного аналізу</li> </ul>
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Математика), 014 Середня освіта (Інформатика), 123 Комп'ютерні науки, 051 Економіка
Короткий опис дисципліни	<p>Вивчення дисципліни «Математичне програмування» передбачає підготовку студентів щодо створення багатовимірних математичних моделей економічних задач, опануванні основних методів розв'язування задач лінійного та квадратичного програмування, з'ясуванні прикладних аспектів сучасної математики щодо оптимізаційних задач.</p> <p><b>Завдання курсу</b></p> <p><b>Теоретичні:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформулювати знання про математичні моделі економічних задач, їх основні властивості;</li> <li>– сформулювати знання про основи лінійного та квадратичного програмування, про методи розв'язування задач зазначених розділів.</li> </ul> <p><b>Практичні:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– конструювати математичні моделі економічних задач та зводити їх до канонічного виду;</li> <li>– розв'язувати задачі лінійного та квадратичного програмування відповідними методами (графічним, симплекс-методом, методом потенціалів, методом Гоморі, методом множників Лагранжа), надавати економічну інтерпретацію отриманим відповідям.</li> </ul>