

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

Назва кафедри	Математики, фізики та методики їх навчання
Назва дисципліни	<b>Математичне моделювання та теорія ігор</b>
Загальна кількість годин	5 кредитів (150 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	I курс, I семестр
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	1
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	Денна, заочна
Попередні умови	Знання зі шкільного курсу математики, лінійної алгебри, аналітичної геометрії, теорії ймовірностей
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 моделювання та теорія ігор» передбачає підготовку студентів щодо створення багатовимірних математичних моделей в теорії ігор, опануванні основних методів розв'язування задач теорії ігор, з'ясуванні прикладних аспектів сучасної математики.</p> <p><b>Завдання курсу</b></p> <p><b>Теоретичні:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сформулювати знання про математичне моделювання, його основні поняття та методи;</li> <li>– сформулювати знання про теорію ігор, її основні поняття та методи розв'язування класичних задач теорії ігор та методи розв'язування матричних ігор.</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 різні типи задач теорії ігор відповідними методами надавати економічну інтерпретацію отриманим відповідям.</li> </ul>