

Назва кафедри	Математики
Назва дисципліни	Математичне моделювання та теорія ігор (доц. Одінцова О.О.)
Загальна кількість годин	4 кредити (120 годин)
Курс та півріччя, де починається дисципліна	3 курс , 6 семестр 2 курс , 4 семестр стн
Кількість семестрів, протягом яких вивчається дисципліна	один
Форма навчання, для якої дисципліна пропонується	денна
Попередні умови	Знання зі <ul style="list-style-type: none"> – шкільного курсу математики; – лінійної алгебри; – аналітичної геометрії
Назви спеціальностей, для яких пропонується вивчення дисципліни	014 Середня освіта (Математика), 014 Середня освіта (Математика), стн
Короткий опис дисципліни	<p>Вивчення дисципліни «Математичне моделювання та теорія ігор» передбачає підготовку студентів щодо створення багатовимірних математичних моделей в теорії ігор, в опануванні основних методів розв'язування задач теорії ігор, з'ясуванні прикладних аспектів сучасної математики щодо оптимізаційних задач.</p> <p>Завдання курсу</p> <p>Теоретичні:</p> <ul style="list-style-type: none"> – сформулювати знання про математичне моделювання, його основні поняття та методи; – сформулювати знання про основи теорії ігор, її основні поняття та методи розв'язування класичних задач та методи розв'язування матричних ігор. <p>Практичні:</p> <ul style="list-style-type: none"> – конструювати математичні моделі економічних задач та зводити їх до канонічного виду; – розв'язувати різні типи задач теорії ігор відповідними методами, надавати економічну інтерпретацію отриманим відповідям.