

# Спеціальності та спеціалізації

<b>Фізико-математичний факультет</b>	
Спеціальність	<a href="#">111 Математика</a>
Спеціалізація	<a href="#">Страхова та фінансова математика</a>
Форма навчання	Денна
ЗНО	Українська мова, математика, фізика або іноземна мова
Вивчають	Студенти вивчають класичні математичні дисципліни: теорію ймовірностей та математичну статистику, страхову та фінансову математику, аналіз ринкових ризиків, розробка математично-алгоритмічного забезпечення інформаційних систем страхування, математичну фізику, диференціальні рівняння, комп'ютерна графіка, аналіз та прогнозування економічної діяльності суб'єктів ринкової економіки, самоорганізацію складних систем динамічного хаосу, теорія нелінійних явищ, геометричне моделювання об'єктів.
Кар'єрні можливості	Студенти працюють науковими співробітниками та викладачами (науково-дослідні інститути, вищі навчальні заклади), актуарії, експерти з ризику в банках та інших комерційних установах, системні та фінансові аналітики. Отримання подвійних дипломів в університетах м.Берн та

	м.Базель (Швейцарія), м.Осло (Норвегія), м.Падербон, м.Кельн та м.Ульм (Німеччина), м.Париж(Франція).
Спеціальність	<a href="#">Математика</a>
Спеціалізація	<a href="#">Математичні та комп'ютерні методи в моделюванні динамічних систем</a>
Форма навчання	Денна
ЗНО	Українська мова, математика, фізика або іноземна мова
Вивчають	Сучасні методи побудови і оптимізації математичних і комп'ютерних моделей. Аналітичні та комп'ютерні методи дослідження динамічних систем. Регулярні та детерміновані хаотичні процеси динамічних систем. Математичну теорію керування. Моделювання задач математичної фізики. Магістри спеціалізації «Математичні та комп'ютерні методи в моделюванні динамічних систем» займаються розробкою нових технологій побудови комплексних математично-комп'ютерних методів і алгоритмів для дослідження та розв'язання складних задач оптимізації динамічних систем та ускладнених задач математичної фізики.
Кар'єрні можливості	Навчання за програмою академічної мобільності в країнах Євросоюзу. Працевлаштування в науково-дослідних структурах, державних та приватних установах, які займаються виготовленням наукоємної продукції.Здобуття освітньо-кваліфікаційного рівня доктора філософії
Спеціальність	<a href="#">Фізика</a>

Спеціалізація	<a href="#"><u>Комп'ютерне моделювання фізичних процесів</u></a>
Форма навчання	Денна
ЗНО	Українська мова, математика, фізика або іноземна мова
Вивчають	Основні напрямки сучасної фізики: фізика твердого тіла, фізика магнітних явищ, фізика фазових перетворень, дослідження фізики ядра та елементарних частинок з використанням методів математичного та комп'ютерного моделювання, методи та засоби наукового експерименту, математичне та комп'ютерне моделювання фізичних та біомедичних процесів, методи обчислювальної фізики, синергетики, теорії катастроф. Навчання проводиться на сучасному обладнанні інституту та академії наук.
Кар'єрні можливості	Випускники працюють спеціалістами в нанотехнологіях, фізики твердого тіла, теорії хаосу та нелінійних явищ, астрофізика, розробниками програм опису біомедичних процесів, інформаційні технології в фізиці, розробниками методів квантової хімії. Науковими співробітниками, викладачами у ВНЗ, системними аналітиками державних та комерційних установ.