

Перелік навчальних спеціальностей і ступенів, за якими готують фахівців кафедри

Написав Administrator

Середа, 10 грудня 2014, 20:24 - Останнє оновлення Четвер, 28 травня 2020, 11:17

Факультет здійснює підготовку за напрямками та спеціальностями:

- Бакалаврат: 104 Фізика та астрономія, 111 Математика
- Магістр: 104 Фізика та астрономія, 111 Математика
-

Освітні рівні:

- Бакалавр фізики та астрономії
- Бакалавр математики
- Магістр фізики та астрономії
- Магістр математики
- Доктор філософії

МАТЕМАТИКА

Випускаючі кафедри:

- [кафедра математичного аналізу та теорії ймовірностей](#) (завідувач проф. О.І. Клесов)

Загальні кафедри:

- [кафедра диференціальних рівнянь](#) (завідувач проф. М.Є. Дудкін);
- [кафедра математичної фізики](#) (завідувач проф. С.Д. Івасишен);
- [кафедра нарисної геометрії, інженерної та комп'ютерної графіки](#) (в.о. завідувача кафедри Г.О. Гнітецька)

Ведеться підготовка спеціалістів з аналізу та прогнозування економічної діяльності суб'єктів ринкової економіки, побудови та розрахунку математичних моделей

Перелік навчальних спеціальностей і ступенів, за якими готують фахівців кафедри

Написав Administrator

Середа, 10 грудня 2014, 20:24 - Останнє оновлення Четвер, 28 травня 2020, 11:17

комерційних, фінансових структур та фізичних явищ. Студенти мають можливість оволодіти комп'ютерним моделюванням фізичних процесів; синергетики та теорії катастроф; теорією самоорганізації складних систем та динамічного хаосу; теорією нелінійних явищ; вивчити модель динаміки фінансових активів і показників для дискретного та неперервного часу; ймовірно-статистичні ідеї та методи стохастичного числення під час аналізу ринкового ризику; проблеми розробки математично-алгоритмічного забезпечення інформаційних систем страхування.

Страхова та фінансова математика

Магістерська програма «Страхова і фінансова математика» включена до спеціальності 111 «Математика» у 2014 році при кафедрі математичного аналізу та теорії ймовірностей ФМФ.

Основні спецкурси:

- Математична теорія ризиків,
- Математичні моделі економіки,
- Ціноутворення та хеджування фінансових інструментів,
- Стохастичні моделі страхування,
- Основи стохастичного страхування рухомого майна.

Спеціалізацію можна співставити з такими магістерськими програмами університетів США та Європи як:

- Insurance and Risk Management;
- Actuarial Science / Actuarial Management;
- Financial Engineering / Quantitative Finance.

ФІЗИКА ТА АСТРОНОМІЯ

Випускаючи кафедри:

Перелік навчальних спеціальностей і ступенів, за якими готують фахівців кафедри

Написав Administrator

Середа, 10 грудня 2014, 20:24 - Останнє оновлення Четвер, 28 травня 2020, 11:17

- [кафедра загальної фізики та фізики твердого тіла](#) (завідувач проф. В.Й. Котовський).

Загальні кафедри:

- [кафедра загальної та теоретичної фізики](#) (завідувач акад. НАН України В.М. Локтев);
- [кафедра загальної та експериментальної фізики](#) (завідувач чл.-кор. АПН України Ю.І. Горобець);

На факультеті здійснюється підготовка спеціалістів з фундаментальних та прикладних проблем у різних галузях сучасної фізики – від аеро- та гідродинаміки до фізики атомного ядра та елементарних частинок з використанням методів математичного та комп'ютерного моделювання, а також з аналізу та прогнозування економічної діяльності суб'єктів ринкової економіки. Студенти мають можливість оволодіти: передовими методами комп'ютерного моделювання фізичних процесів; методами та засобами наукового експерименту; основами методами обчислювальної фізики, синергетики та теорії катастроф; теорією самоорганізації складних систем та основами динамічного хаосу; теорією нелінійних явищ; засадами моделі, що описує динаміку фінансових активів і показників для дискретного та неперервного часів.

На факультеті проводиться наукова робота за напрямками:

- нанотехнології;
- фізика твердого тіла;
- теорія хаосу та нелінійних явищ;
- фізика магнітних явищ;
- теоретична фізика;
- методи квантової хімії для обчислення динаміки складних молекул;
- чисельні методи визначення оптимальних режимів керованого синтезу наночастинок та поверхонь з бажаною морфологією;
- методи стабілізації сигналу при оптичних комунікаціях в турбулентній зоні;
- спектроскопія плівок та нанорозмірних композитів на основі кремнієво-органічних полімерів.

За спеціальністю “Фізика” здійснюється фундаментальна підготовка з основних напрямів сучасної фізики: фізика твердого тіла, фізика магнітних явищ, фізика фазових перетворень, теоретична фізика, фізика ядра та елементарних частинок.

Перелік навчальних спеціальностей і ступенів, за якими готують фахівців кафедри

Написав Administrator

Середа, 10 грудня 2014, 20:24 - Останнє оновлення Четвер, 28 травня 2020, 11:17

Магістерські дослідження студентів відповідають найновішим напрямам розвитку експериментальної та теоретичної фізики: нанотехнологія, астрофізика, фізика твердого тіла, теорія магнетизму, інформаційні технології у фізиці, фізика напівпровідників, оптика.