

ПЕРЕЛІК ІСПИТІВ ТА ЗАЛІКІВ,

що виносяться на екзаменаційну сесію згідно оперативних планів

механіко-математичний факультет

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

1 семестр 2022-2023 навчального року

Денна форма навчання

Курс	Спеціальність Освітня програма	Ін. види	Заліки	Іспити
1 КУРС ОС БАКАЛАВР				
1	111 Математика Математика	-Фізична культура -Тарас Шевченко та Київський університет	-Вступ до університетських студій -Іноземна мова	-Математичний аналіз: функції однієї змінної -Лінійна алгебра -Програмування -Аналітична геометрія
1	111 Математика Комп'ютерна математика	-Фізична культура -Тарас Шевченко та Київський університет	- Іноземна мова -Лабораторний практикум з комп'ютерної математики	- Математичний аналіз - Лінійна алгебра й аналітична геометрія - Програмування - Конкретна математика
1	111 Математика Комп'ютерна механіка	-Фізична культура -Тарас Шевченко та Київський університет	-Іноземна мова - Лабораторний практикум з комп'ютерної математики	- Математичний аналіз - Програмування -Лінійна алгебра й аналітична геометрія -Конкретна математика
1	112 Статистика Статистика	-Дискретна математика і комбінаторний аналіз -Фізична культура -Тарас Шевченко та Київський університет	-Вступ до університетських студій - Іноземна мова	-Математичний аналіз: функції однієї змінної -Лінійна алгебра - Програмування -Аналітична геометрія
1	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	-Фізична культура -Тарас Шевченко та Київський університет	-Іноземна мова -Лабораторний практикум з комп'ютерної математики	-Математичний аналіз: функції однієї змінної -Лінійна алгебра й аналітична геометрія -Програмування -Конкретна математика
2 КУРС ОС БАКАЛАВР				
2	111 Математика Математика	-Іноземна мова -Фізична культура - Українська мова (за професійним	-Диференціальні рівняння -Прикладне програмування	-Філософія -Алгебра і теорія чисел -Математичний аналіз: функції багатьох

		спрямуванням)		змінних -Диференціальна геометрія та топологія
2	111 Математика Комп'ютерна математика	-Іноземна мова -Фізична культура - Українська мова (за професійним спрямуванням)	-Основи екології -Комбінаторний аналіз	-Філософія -Алгебра -Багатовимірний аналіз -Мова програмування C++
2	111 Математика Комп'ютерна механіка	-Іноземна мова -Фізична культура - Українська мова (за професійним спрямуванням)	-Основи екології -Диференціальна геометрія та основи тензорного аналізу	-Філософія -Теоретична механіка: динаміка, аналітична механіка, механіка та прикладні задачі -Багатовимірний аналіз -Мова програмування C++
2	112 Статистика Статистика	-Іноземна мова -Фізична культура - Українська мова (за професійним спрямуванням)	-Диференціальні рівняння - Прикладне програмування	-Філософія -Математичний аналіз: функції багатьох змінних -Алгебра і теорія чисел -Теорія фінансів
2	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	-Іноземна мова -Фізична культура - Українська мова (за професійним спрямуванням)	-Основи екології -Прикладне програмування	-Філософія -Алгебра і теорія чисел -Комбінаторний аналіз -Математичний аналіз: функції багатьох змінних
3 КУРС ОС БАКАЛАВР				
3	111 Математика Математика	-Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -Фізична культура	-Основи екології -Комплексний аналіз - 1. Економіка 2. Менеджмент і маркетинг 3. Психологія 4. Риторика	-Теорія ймовірностей -Теорія міри та інтеграла -Вступ до теоретичної механіки Диференціальні рівняння, динамічні системи та математичні моделі - Якісні й асимптотичні методи теорії диференціальних рівнянь Апроксимація і стохастика - Constructive theory of functions Математичні методи обчислень, захисту інформації і машинне навчання - Алгебраїчні структури Ймовірність, інформація, обробка даних - Комбінаторні методи в теорії ймовірностей
3	111 Математика Комп'ютерна математика	-Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -Фізична культура	- Теорія інформації і кодування	- Обчислювальна геометрія - Диференціальна геометрія - Комп'ютерна статистика - Мова програмування Java Аналіз даних -Алгебраїчні структури

3	111 Математика Комп'ютерна механіка	-Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -Фізична культура	-Варіаційне числення та теорія оптимального керування механічних систем і процесів -Комплексний аналіз -Мова програмування Java	-Теорія функцій комплексної змінної -Основи механіки суцільних середовищ -Комп'ютерний аналіз міцності конструкцій -Комп'ютерна статистика
3	112 Статистика Статистика	-Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -Фізична культура	-Основи екології -Комплексний аналіз	-Теорія ймовірностей -Теорія міри та інтеграла -Економіка АктUARна та фінансова математика -Математичні основи страхування життя та актуарного ризик-менеджменту Комп'ютерна статистика та аналіз даних -Дескриптивна статистика багатовимірних даних
3	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	-1.Навчальна практика із сучасних інформаційних систем та технологій (з відривом від навчання) 2. Педагогічна практика з методів викладання математики в середній школі (з відривом від навчання) -Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -Фізична культура	- 1.Економіка 2. Менеджмент і маркетинг 3. Риторика Математика середньої школи - Цифрові освітні ресурси	-Обчислювальна геометрія -Педагогіка та педагогічна майстерність -Комп'ютерна статистика -Диференціальна геометрія

4 КУРС ОС БАКАЛАВР

4	111 Математика Математика	- Курсова робота з диференціальних рівнянь, динамічних систем та математичних моделей-II - Курсова робота з математичного та стохастичного аналізу-II - Курсова робота з математичних методів обчислень, захисту інформації і машинного навчання-II - Курсова робота з імовірності, інформації, обробки даних-II -Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -Фізична культура	- Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності - Рівняння математичної фізики - 1. Інформаційні системи та технології 2. Методи економічних обчислень	- Іноземна мова - Теорія операторів та інтегральні рівняння - Варіаційне числення та методи оптимізації - Історія математики Диференціальні рівняння, динамічні системи та математичні моделі -Геометрія динамічних систем Апроксимація і стохастика -Моделі регресії з похибками вимірювання Математичні методи обчислень, захисту інформації і машинне навчання -Алгебраїчні основи криптографії Ймовірність, інформація, обробка даних -Додаткові розділи теорії ймовірностей
---	------------------------------	--	--	---

4	111 Математика Комп'ютерна математика	-Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -Фізична культура	-Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності -Риторика	-Математична фізика -Методи оптимізації -Функціональний аналіз - High-Dimensional Probability for Data Science -1.Бази даних 2.Візуалізація даних
4	111 Математика Комп'ютерна механіка	-1.Курсовий проект з теоретичної і прикладної механіки 2. Курсовий проект з механіки суцільного середовища -Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -Фізична культура	- Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності -Автомодельність в задачах механіки - 1.Бази даних 2. Візуалізація даних	-Класичні задачі теорії пружності -Аеродинаміка та теорія тепло масообміну -Коливання та стійкість механічних систем -Методи математичної фізики
4	112 Статистика Статистика	- Теорія випадкових процесів - Регресійний аналіз та асимптотична статистика - 1. Курсова робота з актуарної та фінансової математики-II 2. Курсова робота з комп'ютерної статистики та аналізу даних-II -Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -Фізична культура	-Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності - Рівняння математичної фізики - Менеджмент і маркетинг - 1. Риторика 2. Страхування	- Іноземна мова - Теорія операторів та інтегральні рівняння - Прикладні аспекти теорії випадкових процесів Актуарна та фінансова математика -Комп'ютерна статистика Комп'ютерна статистика та аналіз даних -Комп'ютерна статистика
4	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	-Іноземна мова (за професійним спрямуванням) -Фізична культура	-Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності -Методика розв'язання прикладних задач сучасними комп'ютерними засобами	-Математична фізика -Методи оптимізації -Функціональний аналіз -Історія математики
1 РІК НАВЧАННЯ ОС МАГІСТР				
1 рік маг	111 Математика Математика		-Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності -Математична економіка	-Актуарна та фінансова математика -Computer statistics/ Комп'ютерна статистика -Математичні основи захисту інформації -Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача -Іноземна мова за професійним спрямуванням
1 рік маг	111 Математика Комп'ютерна математика		-Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності -Computability theory / Теорія обчислювальності -Soft Computing / М'які обчислення	-Іноземна мова за професійним спрямуванням -Математичні основи захисту інформації -Математика фінансів -Теорія наближень

1 рік маг	111 Математика Актуарна та фінансова математика		-Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності -Математична економіка -Психологія вищої школи	-Математичні основи страхування життя -Статистичні методи у ризиковому страхуванні -Моделі виживання -Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача -Іноземна мова за професійним спрямуванням
1 рік маг	112 Статистика Прикладна та теоретична статистика		-Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності -Психологія вищої школи -Негладкий аналіз й оптимізація	-Статистичні методи у ризиковому страхуванні -Computer statistics/Комп'ютерна статистика -Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача -Іноземна мова за професійним спрямуванням -Стохастичний аналіз
1 рік маг	014.04 Середня освіта (Математика) Математика		-Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності	-Методологія викладання математики у закладах вищої освіти І -Проектування та управління освітнім процесом -Іноземна мова за професійним спрямуванням -Інформаційно-комунікаційні технології та їх застосування в процесі навчання математики -Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність

2 РІК НАВЧАННЯ ОС МАГІСТР

2 рік маг	111 Математика Математика		-Психологія вищої школи Алгебра та основи захисту інформації - Структурна теорія алгебр і груп. Науковий семінар з алгебри та основ захисту інформації - Матричні задачі - Науковий семінар з алгебри та основ захисту інформації Диференціальні рівняння та математичні моделі - Сучасні проблеми стохастичного аналізу та інваріантні множини стохастичних диференціальних рівнянь. Науковий семінар з математичного моделювання	-Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача -Методика викладання математики у вищих навчальних закладах Алгебра та основи захисту інформації -Теорія моделей -Геометрична теорія груп. Гомологічна алгебра Диференціальні рівняння та математичні моделі - Математичне моделювання складних процесів природознавства - Якісні та аналітичні методи дослідження диференціальних рівнянь
--------------	------------------------------	--	--	---

			- Методи дослідження стійкості розв'язків еволюційних рівнянь - Науковий семінар з диференціальних рівнянь та математичних моделей	
2 рік маг	111 Математика Актуарна та фінансова математика		- Психологія вищої школи - Дослідження операцій - Професійна етика актуарія Актуарна та фінансова математика - Моделювання випадкових процесів. Дифузійні процеси та процеси Леві	- Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача - Методика викладання математики та статистики у вищих навчальних закладах Актуарна та фінансова математика - Актуарні моделі в перестрахованні - Оптимальне стохастичне керування в актуарній математиці
2 рік маг	111 Математика Комп'ютерна математика	-1. Асистентська практика 2. Виробнича практика	-High-Dimensional Probability for Data Science -High performance computing / Високопродуктивні обчислення -Психологія вищої школи	-High-Dimensional Probability for Data Science -Cryptographic protocols / Криптографічні протоколи -Deep learning / Глибинне навчання -Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача -Методика викладання математики у закладах вищої освіти
2 рік маг	111 Математика Математична економіка та економетрика	-Кваліфікаційна робота/Master's Thesis -Дослідницький семінар I/Research Workshop I (КШЕ) -Дослідницький семінар II/Research Workshop II (КШЕ)	-Оптимальне керування в економічних моделях/Optimal Control in Economic Models -Професійна та корпоративна етика/Professional and Corporate Ethics	-Моделювання економічних систем/Modelling Economic Systems -Аналіз аграрних ринків та політики/Analysis of Agri-Food Markets and Policy (КШЕ) -Теорія ігор для економістів/ Game Theory for Economists (КШЕ) -Семінар з монетарної політики /Monetary Policy Workshop (КШЕ) -Економіка та фінансування сектору охорони здоров'я/ Health Economics and Financing (КШЕ) -Поглиблена макроекономіка/Advanced Macroeconomics (КШЕ)
2 рік маг	112 Статистика Прикладна та теоретична статистика		-Випадкові процеси у фінансах та страхуванні -Психологія вищої школи Комп'ютерна статистика і аналіз даних -Статистичні алгоритми навчання - Науковий семінар зі статистики	-Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача Комп'ютерна статистика і аналіз даних -Наближені та асимптотичні методи в статистиці та фінансовій математиці - Нелінійні часові ряди - Статистичний аналіз багатовимірних даних

2 рік маг	014.04 Середня освіта(математика) Математика	-Переддипломна виробнича практика	-Практикум з застосування інформаційних технологій при організації позааудиторного освітнього процесу з навчання математики в закладах загальної середньої освіти -Науковий семінар з математики -Педагогіка середньої школи Математика в закладах загальної середньої освіти -Педагогіка середньої школи	-Studies in Applied Mathematics / Студії з прикладної математики Математика в закладах загальної середньої освіти -Психологія середньої школи -Проектування та реалізація освітнього процесу на основі сучасних інформаційних технологій -Методологія викладання математики у закладах загальної середньої освіти
2 рік маг	113 Прикладна математика Комп'ютерна механіка		- Наномеханіка - Практичне застосування баз даних Комп'ютерна механіка - Теорія сенсорів та актюаторів	- Чисельно-аналітичні методи гідродинаміки і теплообміну Комп'ютерна механіка -Комп'ютерне моделювання поширення пружних хвиль -Аналітично-чисельне моделювання механічних систем і процесів - Комп'ютерне дослідження полів у хвилеводних структурах - Комп'ютерне моделювання руху рідини у резервуарах

Декан механіко-математичного факультету



Оксана БЕЗУЦАК