

ПЕРЕЛІК ІСПИТІВ ТА ЗАЛІКІВ,

що виносяться на екзаменаційну сесію
згідно оперативних планів

механіко-математичний факультет

Київський національний університет імені Тараса Шевченка

1 семестр 2021-2022 навчального року

Денна форма навчання

Курс	Спеціальність Освітня програма	Ін. види	Заліки	Іспити
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	— Іноземна мова — Вступ до університетських студій	— 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 — Конкретна математика — Програмування
2	111 Математика Математика	— Іноземна мова — Фізична культура	— Диференціальні рівняння — Прикладне програмування	— Філософія — Алгебра і теорія чисел

		— Українська мова (за професійним спрямуванням)		— Математичний аналіз: функції багатьох 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	111 Математика Математика	— Фізична культура — Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	— Основи екології — Комплексний аналіз — 1. Економіка — 2. Психологія	— Теорія ймовірностей — Теорія міри та інтеграла — Теоретична механіка: статика, кінематика 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	—Фізична культура — Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	—Продуктова аналітика у сфері ІТ —Теорія інформації і кодування	—Обчислювальна геометрія —Мова програмування Java —Комп'ютерна статистика —Диференціальна геометрія Аналіз даних —Алгебраїчні структури
3	111 Математика Комп'ютерна механіка	—Фізична культура — Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	—Варіаційне числення та теорія оптимального керування механічних систем і процесів —Мова програмування Java —Продуктова аналітика у сфері ІТ	—Комплексний аналіз —Основи механіки суцільних середовищ —Комп'ютерний аналіз міцності конструкцій —Комп'ютерна статистика
3	112 Статистика Статистика	—Фізична культура — Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	—Основи екології —Комплексний аналіз	—Теорія ймовірностей —Теорія міри та інтеграла —Прикладні статистичні методи обчислень Актуарна 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	— Педагогічна практика з методів викладання математики в середній школі (з відривом від навчання) — Фізична культура — Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	—Риторика Математика середньої школи —Цифрові освітні ресурси	—Обчислювальна геометрія —Педагогіка та педагогічна майстерність —Комп'ютерна статистика —Диференціальна геометрія
4	111 Математика Математика	—1. Курсова робота з диференціальних рівнянь, динамічних систем та математичних моделей-II —2. Курсова робота з математичного та стохастичного аналізу-II —3. Курсова робота з	—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

		математичних методів обчислень, захисту інформації і машинного навчання-II —4. Курсова робота з імовірності, інформації, обробки даних-II — Фізична культура — Іноземна мова (за професійним спрямуванням)		—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	— Фізична культура — Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	—Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності —1. Риторика —2. Прикладне програмування	—Математична фізика —Бази даних —Візуалізація даних —Методи оптимізації —Функціональний аналіз
4	111 Математика Комп'ютерна механіка	—1. Курсовий проект з теоретичної і прикладної механіки —2. Курсовий проект з механіки суцільного середовища — Фізична культура — Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	—Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності —Теорія розмірностей —Бази даних	—Класичні задачі теорії пружності —Аеродинаміка та теорія тепломасообміну —Коливання та стійкість механічних систем —Методи математичної фізики
4	112 Статистика Статистика	—1. Курсова робота з актуарної та фінансової математики-II —2. Курсова робота з комп'ютерної статистики та аналізу даних-II —Теорія випадкових процесів —Регресійний аналіз та асимптотична статистика — Фізична культура — Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	—Менеджмент і маркетинг —Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності —Рівняння математичної фізики —1. Риторика —2. Страхування	—Іноземна мова —Теорія операторів та інтегральні рівняння —Якісна теорія диференціальних рівнянь в економіко-математичних моделях Актуарна та фінансова математика —Комп'ютерна статистика Комп'ютерна статистика та аналіз даних —Комп'ютерна статистика
4	014.04 Середня освіта (Математика) Математика	— Фізична культура — Іноземна мова (за професійним спрямуванням)	—Вибрані розділи трудового права і основ підприємницької діяльності —Методика розв'язання прикладних задач сучасними комп'ютерними засобами	—Економетрія —Методи оптимізації —Функціональний аналіз —Історія математики

1 рік маг	111 Математика Математика	— Диференціальні рівняння з частинними похідними — Динамічні системи — Математичні моделі в природознавстві	— Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності — Комп'ютерна статистика — Сучасна топологія — Узагальнені функції та їх застосування	— Філософські проблеми природознавства — Теорія наближень — Математична економіка — Математичні основи захисту інформації
1 рік маг	111 Математика Комп'ютерна математика		— Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності — Computability theory — Soft Computing	— 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 — Статистичні методи у ризиковому страхуванні — Комп'ютерна статистика	— Математика фінансів — Математичні основи страхування життя — Математична економіка — Математичні основи захисту інформації
1 рік маг	111 Математика Математична економіка та економетрика	— Англійська мова: Академічне письмо I/English Language: Academic Writing I (КШЕ) — Англійська мова: Академічне письмо II/English Language: Academic Writing II (КШЕ)	— Статистика та економетрика II/ Statistics and Econometrics II (КШЕ)	— Математика I / Mathematics I — Статистика та економетрика I/ Statistics and Econometrics I — Макроекономіка II/Macroeconomics II (КШЕ) — Макроекономіка I/Macroeconomics I (КШЕ) — Мікроекономіка I/Microeconomics I (КШЕ)
1 рік маг	113 Прикладна математика Комп'ютерна механіка		— Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності — Моделі і методи дослідження фізично нелінійних середовищ — Обчислювальні та аналітичні методи в гідромеханіці	— Елементи теорії апроксимації — Некласичні математичні моделі механіки деформівного твердого тіла — Методика викладання математики та механіки у вищих навчальних закладах — Аналітична динаміка багатокomпонентних систем
1 рік маг	112 Статистика Прикладна та теоретична статистика	— Чисельні методи у статистиці	— Методологія та організація наукових досліджень з основами інтелектуальної власності — Статистичні методи у ризиковому страхуванні — Комп'ютерна статистика	— Фінансова математика фондового ринку — Математична економіка — Негладкий аналіз й оптимізація — Математичні основи захисту інформації
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 I — Проектування та управління освітнім

				<p>процесом</p> <ul style="list-style-type: none"> —Іноземна мова за професійним спрямуванням —Інформаційно-комунікаційні технології та їх застосування в процесі навчання математики —Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність
2 рік маг	111 Математика Математика		<ul style="list-style-type: none"> —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 — Методи дослідження стійкості розв'язків еволюційних рівнянь —Науковий семінар з диференціальних рівнянь та математичних моделей 	<ul style="list-style-type: none"> —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
2 рік маг	111 Математика Актуарна та фінансова математика		<ul style="list-style-type: none"> —Психологія вищої школи —Дослідження операцій —Професійна етика актуарія —Моделювання випадкових процесів. Дифузійні процеси та процеси Леві 	<ul style="list-style-type: none"> —Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача —Методика викладання математики та статистики у вищих навчальних закладах —Актуарні моделі в перестрахованні —Оптимальне стохастичне керування в актуарній математиці
2 рік маг	111 Математика Математична економіка та економетрика	—Кваліфікаційна робота/Master's Thesis	<ul style="list-style-type: none"> —Дослідницький семінар з математичної економіки і економетрики I/Academic Research and Thesis Workshop on Mathematical Economics and Econometrics-I —Дослідницький семінар I/ Research Workshop I (КШЕ) —Дослідницький семінар II/ 	<ul style="list-style-type: none"> —Моделювання економічних систем/Modelling Economic Systems —Оптимальне керування в економічних моделях/Optimal Control in Economic Models —Аналіз аграрних ринків та політики/Analysis of Agri-Food Markets and Policy (КШЕ) —Теорія ігор для економістів/ Game Theory for

			Research Workshop II (KШЕ)	Economists (KШЕ) —Семінар з монетарної політики I/Monetary Policy Workshop I (KШЕ) —Економіка та фінансування сектору охорони здоров'я/ Health Economics and Financing (KШЕ) —Міжнародна торгівля та політика / International Trade and Policy (KШЕ) —Семінар з монетарної політики II/Monetary Policy Workshop II (KШЕ)
2 рік маг	112 Статистика Прикладна та теоретична статистика		—Психологія вищої школи —Вейвлет аналіз із застосуванням у статистиці —Статистичні алгоритми навчання —Науковий семінар зі статистики	—Педагогіка вищої школи та педагогічна майстерність викладача —Наближені та асимптотичні методи в статистиці та фінансовій математиці —Нелінійні часові ряди —Статистичний аналіз багатовимірних даних
2 рік маг	111 Математика/ Mathematics(мова навчання - англійська)		—Academic research and thesis workshop on applied mathematics / Наукові дослідження та робочий семінар з прикладної математики —Morse theory/Теорія Морса —Scientific seminar in differential geometry and topology/Науковий семінар з диференціальної геометрії та топології	—Selected questions of operator theory / Вибрані питання теорії операторів —Structural theory of algebras and groups / Структурна теорія алгебр і груп —Geometric group theory. Gaussian measures in Hilbert space / Геометрична теорія груп. Гауссові міри в гільбертовому просторі —Geometric structures on manifolds/Геометричні структури на многовидах —Modern geometry/Сучасна геометрія

Декан

механіко-математичного факультету

Буцирак

Оксана БЕЗУЩАК