

**Інформація до каталогу вибіркових дисциплін
на 2020 / 2021 навчальний рік
Навчально-науковий інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій
Третій (освітньо-науковий) рівень вищої освіти
051 Економіка
Цикл професійної підготовки**

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
1	1	2	Системний аналіз в економіці	Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: «Методи економічного аналізу», «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності». Зміст дисципліни: Засади загальної теорії систем. Основні етапи та методи системного аналізу. Методи моделювання систем. Системна методологія дослідження соціально-економічних об'єктів та процесів. Системний аналіз організацій. Системний аналіз в управлінні. Інформаційне забезпечення системного аналізу. Викладач: к.е.н., доц. Скотний П.В.	Економіки та менеджменту
			Багатокритеріальні задачі оптимізації в економіці	Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: «Методи економічного аналізу», «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності». Зміст дисципліни: Теоретичні основи багатокритеріальної оптимізації. Класичні підходи до розв'язування задач багатокритеріальної оптимізації. Згортки критеріїв. Генетичні алгоритми. Ключові поняття і методи реалізації. Методи розв'язання багатокритеріальних задач на основі однокритеріальної оптимізації. Метод послідовних поступок. Методи цільового програмування. Викладач: д.е.н., проф. Кишакевич Б.Ю.	Економіки та менеджменту
			Актуальні проблеми моделювання економіки	Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: «Філософія як досвід мислення», «Актуальні проблеми сучасної педагогіки та психології», «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності», «Методи економічного аналізу».	Економіки та менеджменту

			Зміст дисципліни: Моделювання як метод наукового пізнання. Послідовність створення математичних імітаційних моделей. Прикладні математичні моделі фінансово-економічних процесів. Моделювання системи рейтингового управління. Поведінка фірми на конкурентних ринках. Міжгалузеві балансові моделі в аналізі економічних показників. Моделі аналізу макроекономічної політики. Трансформація класичних моделей бізнес-процесів в умовах цифровізації економіки. Викладач: д.е.н., проф. Рибчук А.В.	
		Методи статистичного моделювання	Кредити ЄКТС – 4. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: «Методи економічного аналізу», «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності». Зміст дисципліни: Сутність машинної імітації. Основні етапи побудови статистичної моделі. Побудова логічної структурної схеми статистичної моделі. Поняття про метод Монте-Карло. Рівномірна випадкова послідовність чисел. Генерування рівномірної випадкової послідовності чисел. Машинна імітація випадкових подій та дискретних випадкових величин. Моделювання методом планування експерименту. Статистична перевірка результатів експериментальних досліджень. Статистична модель керування запасами. Статистична модель дискретного виробничого процесу. Викладач: д.е.н., проф. Кишакевич Б.Ю.	Економіки та менеджменту
2	1	2	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: «Управління науковими проектами та реєстрація прав інтелектуальної власності», «Методи економічного аналізу», «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності». Зміст дисципліни: Інтелектуальна власність як право на результат творчої діяльності людини. Інтелектуальна власність як основа економічного розвитку. Система інтелектуальної власності. Інтелектуальна власність як нематеріальний актив. Здійснення прав інтелектуальної власності. Комерціалізація інтелектуальної власності. Захист прав інтелектуальної власності. Особливості розвитку інтелектуальної власності у міжнародних економічних відносинах. Викладач: д.е.н., проф. Свінцов О.М.	Економіки та менеджменту

		Інвестиційний аналіз	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: «Методи економічного аналізу», «Системний аналіз в економіці», «Актуальні проблеми моделювання економіки», «Методи статистичного моделювання». Зміст дисципліни: Теоретичні основи інвестування. Фінансове забезпечення інвестиційного процесу. Фінансове та реальне інвестування. Інвестування в інновації. Інвестування із залученням іноземного капіталу. Інвестиційні проекти. Обґрунтування доцільності інвестування. Менеджмент інвестицій. Викладач: д.е.н., проф. Свінцов О.М.	Економіки та менеджменту
		Цифрова економіка	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: «Методи економічного аналізу», «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності». Зміст дисципліни: Створення та дослідження математичних моделей розвитку різних сфер економічної діяльності у цифровому просторі. Впровадження та використання цифрових технологій для ефективного функціонування складних економічних об'єктів. Інформаційне забезпечення економічних систем в умовах цифрової економіки. Підготовка та реалізація ефективних рішень проблем діджиталізації економіки. Розроблення прогностичних моделей розвитку економічних процесів та систем у цифровому просторі; виявлення закономірностей випадкових явищ, застосування методів статистичної обробки даних та оцінювання стохастичних процесів цифрового світу. Викладач: д.е.н., проф. Кишакевич Б.Ю.	Економіки та менеджменту
		Інноваційний потенціал національної економіки	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: «Методи економічного аналізу», «Системний аналіз в економіці», «Актуальні проблеми Зміст дисципліни: Сучасний стан та перспективи розвитку інноваційного потенціалу економіки регіонів України. Основні учасники інноваційного процесу. Проблеми учасників інноваційного процесу. Державна інноваційна політика. Елементи інноваційної інфраструктури. Моніторинг запиту бізнесу на інноваційні рішення.	Економіки та менеджменту

				Викладач: к.е.н., проф. Скотний П.В.	
3	2	1	Економіка інтелектуальної власності	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: «Управління науковими проектами та реєстрація прав інтелектуальної власності», «Методи економічного аналізу», «Сучасні інформаційні технології у науковій діяльності». Зміст дисципліни: Інтелектуальна власність як право на результат творчої діяльності людини. Інтелектуальна власність як основа економічного розвитку. Система інтелектуальної власності. Інтелектуальна власність як нематеріальний актив. Здійснення прав інтелектуальної власності. Комерціалізація інтелектуальної власності. Захист прав інтелектуальної власності. Особливості розвитку інтелектуальної власності у міжнародних економічних відносинах. Викладач: д.е.н., проф. Свінцов О.М.	Економіки та менеджменту
			Інвестиційний аналіз	Кредити ЄКТС – 3. Вид занять: лекції, практичні. Форма підсумкового контролю: залік. Основа для вивчення: «Методи економічного аналізу», «Системний аналіз в економіці», «Актуальні проблеми моделювання економіки», «Методи статистичного моделювання». Зміст дисципліни: Теоретичні основи інвестування. Фінансове забезпечення інвестиційного процесу. Фінансове та реальне інвестування. Інвестування в інновації. Інвестування із залученням іноземного капіталу. Інвестиційні проекти. Обґрунтування доцільності інвестування. Менеджмент інвестицій. Викладач: д.е.н., проф. Свінцов О.М.	Економіки та менеджменту

Директор навчально-наукового інституту
«___» _____ 20__р.

_____ (_____)