

**Каталог вибіркових дисциплін  
на 2021 / 2022 навчальний рік  
Навчально-науковий інститут фізики, математики, економіки та інноваційних технологій**

**Другий (магістерський рівень вищої освіти)**

051 Економіка. Економічна кібернетика

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
26	2	3	Інноваційний розвиток підприємства	<p><b>Кредити ЄКТС – 4. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> залік.</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> управління проектами, економіко-математичне моделювання, багатокритеріальні методи оптимізації.</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Інновації і циклічність економічного розвитку. Ключові поняття інноваційного розвитку. Вимірювання рівня інноваційного розвитку та чинники його формування. Сучасні організаційні форми інноваційного розвитку. Глобальні науково-технічні та інформаційні комунікації в інноваційній сфері. Інфраструктура ринку інновацій. Державна підтримка інноваційного підприємництва. Національні інноваційні системи. Маркетинг інновацій. Стратегії та бізнес-моделі інноваційного розвитку підприємства. Інноваційний потенціал підприємства. Інвестиційне забезпечення інноваційного розвитку підприємства. Ризики в інноваційній діяльності та управління ним. Охорона прав та економіка інтелектуальної власності як складова економічної безпеки інноваційної діяльності.</p> <p><b>Викладач:</b> к.е.н., доц. Процишин О.Р.</p>	Економіки та менеджменту
			Інноваційний менеджмент	<p><b>Кредити ЄКТС – 4. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> залік.</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> Інформаційний менеджмент. Ризик-менеджмент.</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Основні поняття і сутність теорії інноватики. Становлення теорії інноваційного розвитку та її сучасні концепції. Інноваційний процес як об'єкт інноваційного менеджменту. Класифікація інновацій та їх особливості. Державне регулювання інноваційної діяльності.</p>	Економіки та менеджменту

				<p>Основи інноваційного менеджменту. Підприємство як основний суб'єкт реалізації нововведень. Інноваційні стратегії. Методи організації інноваційних процесів на підприємстві. Організаційні форми, які забезпечують розвиток інноваційних процесів. Система мотивації інноваційної діяльності в організації. Оцінка ефективності інновацій.</p> <p><b>Викладач:</b> к.е.н., доц. Скотний П.В.</p>	
27	2	3	Нелінійні моделі економічних процесів	<p><b>Кредити ЄКТС – 4. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> екзамен.</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> моделювання економіки, вища математика.</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Поняття економічної системи і принципи її моделювання. Загальний вид математичних моделей та основні напрямки їхнього аналізу. Синергетичний підхід в аналізі складних систем. Використання теорії різницевих рівнянь для моделювання процесу мобілізації. Елементи теорії стійкості систем. Модель Мальтуса. Модель Лотки–Вольтерра. Стійкість ринкових механізмів. Синергетичне моделювання і управління складними системами. хаос і економічне прогнозування. Інформаційні технології в нелінійному аналізі. Генетичні алгоритми. інструментальні засоби комп'ютерного моделювання нелінійних систем.</p> <p><b>Викладач:</b> д.е.н., проф. Кишакевич Б.Ю.</p>	Економіки та менеджменту
			Моделювання банківських ризиків	<p><b>Кредити ЄКТС – 4. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> екзамен.</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> моделювання економіки, фінанси, ризикологія.</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Сутність економічного ризику Ризик у банківській діяльності Класифікація банківських ризиків Якісний аналіз банківського ризику Кількісний аналіз банківського ризику. Основні підходи до управління банківськими ризиками Моделювання банківського ризику та прийняття рішень в умовах ризику Банківські ризики, пов'язані з операційною діяльністю банку, їх вимірювання та способи зниження Банківські ризики, пов'язані з інвестиційною діяльністю банку, їх вимірювання та способи зниження Банківські ризики, пов'язані з кредитною діяльністю банку, та управління ними.</p> <p><b>Викладач:</b> д.е.н., проф. Кишакевич Б.Ю.</p>	Економіки та менеджменту
28	2	3	Багатокритеріальні моделі в управлінні	<p><b>Кредити ЄКТС – 4. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> екзамен.</p>	Економіки та менеджменту

			<p><b>Основа для вивчення:</b> моделювання економіки, оптимізаційні методи та моделі, економіко-математичне моделювання.</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Теоретичні основи багатокритеріальної оптимізації. Методи і моделі однофакторної оптимізації. Лінійні і нелінійні оптимізаційні моделі. Моделі багатфакторного кореляційно-регресійного аналізу. Застосування моделей множ. регресії при дослідженні взаємозв'язку соціально-економічних явищ. Індексні методи багатокритеріальної оптимізації. Методи факторного планування. Різновиди факторних планів. Методи та моделі ієрархічної класифікації. Методи і моделі багатокритеріальної оптимізації в умовах невизначеності. Моделі оптимізації на основі якісних і кількісних показників. Прикладні аспекти моделювання складних технічних і технологічних процесів і соціально-економічних систем.</p> <p><b>Викладач:</b> к.е.н., доц. Солтисік О.О.</p>		
		Статистичне моделювання	<p><b>Кредити ЄКТС – 4. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> екзамен.</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> імітаційне моделювання, економіко-математичне моделювання, економетрика.</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Методологічні засади статистичного моделювання. Формування інформаційної бази моделі і опис об'єкта моделювання. Складність економічних процесів і явищ. Методологічні принципи багатфакторного прогнозування. Багатфакторне ранжирування, рейтингові оцінки. Класична множинна регресія. Регресія на змішаних множинах чинників. Багатфакторні індексні моделі. Моделювання і прогнозування тенденцій розвитку. Моделювання повних циклів і процесів оновлення. Моделі адаптивного прогнозування та інтегрована модель авторегресії. Модель об'єкто-періодів. Моделювання причинних комплексів і рекурентні моделі. Модель головних компонент. Кластерний аналіз. Однорідність і типологія. Дискримінантний аналіз.</p> <p><b>Викладач:</b> к.е.н., доц. Солтисік О.О.</p>	Економіки та менеджменту	
29	2	3	Сучасні економічні теорії	<p><b>Кредити ЄКТС – 4. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> залік.</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> методологія наукових досліджень в інформаційній економіці, глобальна економіка.</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Економічна думка Заходу після Другої Світової війни.</p>	Економіки та менеджменту

			<p>Проблеми і протиріччя світових систем “Північ-Південь” та їхнє відображення в економічній теорії. Післявоєнна еволюція кейнсіанства. Еволюція неокласичного напрямку. Еволюція інституціонально-соціологічного напрямку. Теорії економічного розвитку. Особливості європейських концепцій НТР та постіндустріального суспільства. Сучасні концепції трансформації капіталізму. Новітні тенденції в розвитку світової економічної думки.</p> <p><b>Викладач:</b> к.е.н., доц. Квасній Л.Г.</p>	
		Актуальні проблеми прикладної економіки	<p><b>Кредити ЄКТС – 4. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> залік.</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> основи економічної теорії, глобальна економіка, прикладна економетрика, ризик-менеджмент, управління проектами.</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Сучасні теорії економічного зростання. Методи прийняття рішень. Менеджмент проектів. Фінансовий менеджмент. Моделювання ланцюгів постачань. Електронна комерція. Актуарні розрахунки. Основні принципи податкової політики в Україні. Соціально-економічна сутність та види податків.</p> <p><b>Викладач:</b> д.е.н., проф. Рибчук А.В.</p>	Економіки та менеджменту

073 Менеджмент. Менеджмент інноваційної діяльності

№ з/п	Курс	Семестр	Назва дисципліни	Анотація дисципліни	Кафедра, яка забезпечує викладання
30	2	3	Управління знаннями	<p><b>Кредити ЄКТС – 5. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> екзамен.</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> менеджмент організацій, публічне адміністрування, корпоративне управління.</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Формування та розвиток економіки знань. Мікроекономіка знань. Економіка знань та менеджмент організацій. Знання як об'єкт управління. Сутність інтелектуального капіталу. Методи оцінки і вимірювання інтелектуального капіталу. Процесні моделі управління знаннями персоналу. Інформаційні технології управління знаннями. Мотивація створення знання. Менеджмент знань. Навчання і саморозвиток.</p>	Економіки та менеджменту

			<p>Інфраструктура створення знання. Аудит знань і розробка карти знань.  <b>Викладач:</b> к.е.н., доц. Вовк Ю.Я.</p>	
		Організація виробничої діяльності підприємств	<p><b>Кредити ЄКТС – 5. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> екзамен.  <b>Основа для вивчення:</b> менеджмент, операційний менеджмент.  <b>Зміст дисципліни:</b> Організація діяльності підприємства. Системний підхід до виробництва. Підприємство як самостійна виробнича система. Основні принципи організації виробничих процесів. Організація виробничого процесу в просторі. Організація виробничого процесу в часі (виробничий цикл). Загальна характеристика і різновиди потокового виробництва. Організація потокового виробництва. Оперативне управління виробництвом. Управління результативністю виробничої системи. Контроль і регулювання продуктивності виробничої системи підприємства. Управління створенням та освоєнням нових виробів. Організація технологічної підготовки виробництва.  <b>Викладач:</b> к.е.н., доц. Лапчук Я.С.</p>	Економіки та менеджменту
		Публічне адміністрування	<p><b>Кредити ЄКТС – 5. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> екзамен.  Концептуальні основи публічного адміністрування. Основні галузі публічного адміністрування. Основні теорії управління суспільством. Сучасна система державно – адміністративного управління. Законодавче забезпечення публічного адміністрування. Управлінські рішення в системі публічного адміністрування. Сучасні технології та інноваційні інструменти публічного адміністрування.  <b>Викладач:</b> к.е.н., доц. Вовк Ю.Я.</p>	Економіки та менеджменту
31	2	3	<p>Логістична підтримка інноваційних проектів</p> <p><b>Кредити ЄКТС – 5. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> залік.  <b>Основа для вивчення:</b> Логістика, Інформаційні системи та технології в бізнесі.  <b>Зміст дисципліни:</b> Логістичні системи та їх елементи в інноваційному проекті, Об'єкти логістичного управління та логістичні операції, Логістичний підхід до обслуговування споживачів, Логістика постачання в інноваційному проекті, Логістика інноваційних виробничих процесів, Логістика розподілу товарів та послуг, Управління запасами та складування логістичних системах, Роль транспорту в логістичних системах,</p>	Економіки та менеджменту

			<p>Транспортні інновації в логістиці, Логістичний менеджмент в системі загального менеджменту, Економічне забезпечення логістичної підтримки інноваційних проектів.</p> <p><b>Викладач:</b> к.е.н., доц. Скотний П.В.</p>	
		Управління ризиками в інноваційній діяльності	<p><b>Кредити ЄКТС – 5. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> залік.</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> Інноваційний менеджмент, ризикологія.</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Сутність та зміст ризику, його функції, Класифікація факторів, що впливають на рівень ризику, Організація управління ризиками в процесі підприємницької діяльності, Якісний аналіз ризиків, Кількісний аналіз ризиків, Методи зниження ризику. Сутність інвестиційних ризиків і їх класифікація. Методи зниження ризику. Якісний аналіз ризиків. сукупність методів, засобів і способів розробки управлінських рішень із врахуванням фактору ризику.</p> <p><b>Викладач:</b> д.е.н., проф. Кишакевич Б.Ю.</p>	Економіки та менеджменту
		Кризовий менеджмент	<p><b>Кредити ЄКТС – 5. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> залік.</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> менеджмент організацій, корпоративне управління, інноваційний менеджмент</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Предмет, мета та завдання курсу. Загальні поняття про кризу і кризові явища. Методологічні засади діагностики кризи розвитку підприємства. Практичний інструментарій економічної діагностики кризи розвитку підприємства. Антикризове регулювання та управління підприємством. Управління банкрутством і ліквідацією підприємства. Основні засади організації управління в кризових ситуаціях.</p> <p><b>Викладач:</b> к.е.н., доц. Паласевич М.Б.</p>	Економіки та менеджменту
32	2	3	<p>Управління розробкою і освоєнням нової продукції</p> <p><b>Кредити ЄКТС – 5. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> залік.</p> <p><b>Основа для вивчення:</b> інноваційний маркетинг, інноваційний менеджмент.</p> <p><b>Зміст дисципліни:</b> Виробничі системи і науково-технічний прогрес. Система розробки і освоєння виробництва нових виробів. Державне регулювання і сучасні форми інноваційної діяльності. Процес підготовки виробництва до випуску нового продукту і основи його організації. Сучасні методи планування та управління науково-дослідними та дослідно-конструкторськими роботами (НДДКР). Управління проектно-</p>	Економіки та менеджменту

			<p>конструкторськими роботами. Організація технологічної підготовки виробництва. Планова підготовка виробництва нової продукції.  <b>Викладач:</b> к.е.н., доц. Лапчук Я.С.</p>	
		Управління інноваційними проектами	<p><b>Кредити ЄКТС – 5. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> залік.  <b>Основа для вивчення:</b> інноваційний маркетинг, інноваційний менеджмент.  <b>Зміст дисципліни:</b> Інноваційний проект як об'єкт управління. Методи і технологія управління інноваційними проектами. Планування реалізації проекту. Проектно-кошторисна документація інноваційного проекту. Управління ризиками інноваційних проектів. Засоби автоматизованого управління інноваційними проектами. Міжнародні та національні стандарти з управління інноваційними проектами. Оцінювання ефективності інноваційних проектів.  <b>Викладач:</b> к.е.н., доц. Скотний П.В.</p>	Економіки та менеджменту
		Управління інноваційним розвитком підприємства	<p><b>Кредити ЄКТС – 5. Вид занять:</b> лекції, практичні. <b>Форма підсумкового контролю:</b> залік.  <b>Основа для вивчення:</b> менеджмент, управління інноваціями, інформаційні системи та технології в бізнесі.  <b>Зміст дисципліни:</b> Інновації та основи економічного розвитку, Ключові поняття управління інноваційним розвитком, Вимірювання рівня інноваційного розвитку та чинники його формування, Сучасні управління організаційними формами інноваційного розвитку, Глобальні науково-технічні та інформаційні комунікації в інноваційній сфері, Інфраструктура ринку інновацій, Державна підтримка інноваційного підприємництва, Національні інноваційні системи, Маркетинг інновацій, Стратегії та бізнес-моделі інноваційного розвитку підприємства, Управління інноваційним потенціалом підприємства, Інвестиційне забезпечення інноваційного розвитку підприємства, Ризики в інноваційній діяльності та управління ним. Охорона прав та економіка інтелектуальної власності як складова економічної безпеки інноваційної діяльності.  <b>Викладач:</b> к.е.н., доц. Скотний П.В.</p>	Економіки та менеджменту
33	2	3	<p>Курсова робота з менеджменту організацій  <b>Кредити ЄКТС – 3.</b>  <b>Основа для вивчення:</b> менеджмент організацій, інноваційний менеджмент, корпоративне управління.  <b>Зміст дисципліни:</b></p>	Економіки та менеджменту

			<b>Викладач:</b>	
		Курсова робота з інноваційного менеджменту	<b>Кредити ЄКТС – 3.</b> <b>Основа для вивчення:</b> менеджмент організацій, інноваційний менеджмент, інноваційна політика. <b>Зміст дисципліни:</b> <b>Викладач:</b>	Економіки та менеджменту
		Курсова робота з інноваційного маркетингу	<b>Кредити ЄКТС – 3.</b> <b>Основа для вивчення:</b> менеджмент організацій, управління інноваціями, інноваційний маркетинг. <b>Зміст дисципліни:</b> <b>Викладач:</b>	Економіки та менеджменту