**4.4. Назва. СИСТЕМИ ТЕХНОЛОГІЙ.**

**Тип.** Обов’язкова.

**Рік навчання.** 2024/2025.

**Семестр.** IІ.

**Лектор, вчене звання, науковий ступінь, посада.** Білявська Ю. В., доц., канд. екон. наук, доц. каф. менеджменту.

**Результати навчання**. Набуття студентами комплексу теоретичних знань і практичних навичок з економічних основ технологічного розвитку, особливостей протікання і аналізу технологічних процесів різних галузей народного господарства України та пріоритетних напрямків їх розвитку.

**Обов’язкові попередні навчальні дисципліни.** «Людина і світ», «Математика».

**Зміст.** Концептуальні основи систем технологій. Генезис та сучасні парадигми систем технологій. Техніка і технологія як об’єкт управління в організації. Організація технологічного процесу. Агрегування технологічної системи. Галузеві особливості технологічного розвитку. Імплементація систем технологій в діяльність підприємства. Автоматизація виробництва, як етап технологічного розвитку підприємства. Безпека праці у технологічному процесі. Ресурсне забезпечення систем технологій. Екологічна політика як інструмент систем технологій. Сross-cutting technology: перспективні технології, що трансформують ринок. Результативність реалізації систем технологій. Управління якістю технологічного процесу. Аудитопроєкт систем технологій на підприємстві.

**Рекомендовані джерела та інші навчальні ресурси / засоби.**

1. Бучинський М. Я. Основи творення машин / М. Я. Бучинський, О. В. Горик, А. М. Чернявський, С. В. Яхін / [За редакцією О. В. Горика]. Харків : Вид-во «НТМТ», 2017. 448 с.
2. Hadžikadić M. Avdaković S. Advanced technologies, systems, and applications. Mirsad Hadžikadić, Samir Avdaković. Jossey-Bass, 2016. 367 p.
3. Howard C. Hargiss K. Strategic iformation systems and technologies in modern organizations. Caroline Howard and Kathleen Hargiss – HC Consulting, USA, 2017. 366 p.

**Заплановані навчальні заходи та методи викладання.** Поєднання традиційних і нетрадиційних методів навчання з використанням інноваційних технологій: проблемні лекції, метод кейс-стаді, практичні завдання з використанням інформаційних технологій, презентацій, розв’язання розрахунково-аналітичних задач та ситуаційних вправ, самостійна робота студентів.

**Методи оцінювання:**

* поточний контроль (тестування, перевірка індивідуальних завдань, ситуаційних вправ, аналітично-розрахункових задач та ситуаційних вправ, захист індивідуальних та групових проектів);
* підсумковий контроль (екзамен).

**Мова навчання та викладання.** Українська.