**1. Фундаментальні поняття: інтелектуальна система, агент, середовище, задачі штучного інтелекту, сильний і слабкий штучний інтелект**

**2. Пошук у просторі станів та подання знань**

**2.1 Стратегії пошуку у просторі станів: пошук вшир, пошук вглиб, прямий, зворотний та двонаправлений пошук.**

**2.2 Моделі подання знань (семантична мережа, продукційна модель).**

**3. Машинне навчання**

**3.1 Задача класифікації. Навчання з вчителем та без учителя.**

**3.2 Вибір тренувальних та валідацІйних даних для навчання.**

**3.3 Поняття: штучний нейрон, штучна нейронна мережа, функції активації штучного нейрона**

**(лінійна, порогова, сигмоїдна, радіально-базисна Гауса).**