**901129402263**

**8 771 140 3131**

****

**ОСПАНОВА Әлбина Бекболатқызы,**

**Ө.Жолдасбеков атындағы №9 IT лицейінің информатика пәні мұғалімі.**

**Шымкент қаласы**

**РОБОТОТЕХНИКА ЖӘНЕ ЖАСАНДЫ ИНТЕЛЛЕКТ**

Робототехника – бұл механика, электроника, бағдарламалау және жасанды интеллект салаларын біріктіретін ғылым мен технологияның бір бағыты. Ол түрлі салаларда, соның ішінде өндіріс, медицина, ауыл шаруашылығы, әскери өнеркәсіп және күнделікті тұрмыста кеңінен қолданылады.

**Робототехниканың Тарихы**

Роботтардың идеясы ежелгі дәуірден бастау алады. Леонардо да Винчи 1495 жылы алғашқы механикалық адам моделін жасаған болатын. Дегенмен, робототехника нақты ғылым ретінде XX ғасырда дами бастады. Алғашқы өнеркәсіптік робот 1961 жылы Джордж Девол мен Джозеф Энгельбергердің қолдауымен жасалды.

**Робототехниканың қолдану салалары**

|  |  |
| --- | --- |
| **Қолдану саласы** | **Қолданылуы** |
| Өнеркәсіп | Өнім өндіруді автоматтандыру |
| Медицина | Операция жасау, диагноз қою |
| Ауыл шаруашылығы | Жер өңдеу, егін жинау |
| Әскери салалар | Барлау, қауіпсіздік |
| Тұрмыстық роботтар | Ақылды көмекшілер |

**Жасанды Интеллект және Робототехника**

Қазіргі таңда жасанды интеллект (ЖИ) робототехниканың ажырамас бөлігіне айналды. ЖИ арқылы роботтар адам сөйлеуін түсіне алады, қоршаған ортаны талдап, күрделі шешімдер қабылдай алады.

**ЖИ мен Робототехниканың артықшылықтары**

* Өнімділікті арттыру
* Қателіктердің азаюы
* Адам еңбегін жеңілдету
* Автоматтандырылған шешім қабылдау

**Робототехниканың Болашағы**

Болашақта роботтар одан әрі ақылды, өздігінен үйренетін және адаммен өзара әрекеттесетін деңгейге жетеді. Көптеген мамандар робототехниканың дамуы адам өмірін жеңілдететінін және жаңа жұмыс орындарын ашатынын болжайды.

**Қорытынды**

Робототехника – адамзаттың болашағына үлкен ықпал ететін технологиялық революцияның басты элементтерінің бірі. Оның дамуы қоғамның барлық салаларына әсер етіп, өмір сүру сапасын жақсартады.