Актуальність Інженерії програмного забезпечення(ІПЗ) зумовлена перспективністю в майбутньому. На сьогодні **програмісти**є найбільш **затребуваними фахівцями** на ринку ІТ.

Інженерія – забезпечує вирішення поставлених задач за допомогою існуючих теорій та методів. Вона охоплює всі аспекти розробки програмного забезпечення від початкових стадій створення специфікації до тривалої підтримки системи після здачі в експлуатацію.

Програміст- це робота в яку входить розробка програмного забезпечення, налаштування, тестування та програмування. Ця робота також включає, математику, знання іноземної мови, баз даних і звичайно ІПЗ.

Для розробки та супроводу програмного забезпечення, вивчаються найперспективніші мови програмування такі як: С++, С#, Java, Python, JS, HTML, CSS та ін. Це дозволяє створювати, підтримувати, тестувати та модифікувати програмне забезпечення для різних сфер діяльності.

Інженер має вміти, оцінюючи стан кожного разу, вирішувати конкретні завдання. Програміст починає роботу з постановки і пошуку інструментів для найкращого результату. Якщо цього не зробити ні про який результат й говорити немає сенсу. Звичайно він як керуючий процесом несе відповідальність за якість роботи.

Не забуваємо про швидкий темп розвитку галузі ІПЗ, що потребує від інженерів постійного навчання новим технологіям, теорій, методів. Через це IT сфера з кожним роком стає все важливішою на світовій арені. Саме тому інженери програмного забезпечення відіграють велику роль у розвиток людства.