

«Інженерія програмного забезпечення»

- Рівень освіти: фахова передвища освіта
- Галузь знань: F «Інформаційні технології»
- Спеціальність: F2 «Інженерія програмного забезпечення»
- Кваліфікація: фаховий молодший бакалавр з інженерії програмного забезпечення
- Форма навчання: денна/заочна
- Термін навчання:
 - на основі базової середньої освіти (9 кл.) 3 роки 10 місяців;
 - на основі повної загальної середньої освіти (11 кл.) або кваліфікованого робітника 2 рік 10 місяців.

Спеціальність F2 "Інженерія програмного забезпечення" — це стабільна, високооплачувана професія з великим потенціалом для кар'єрного зростання. Випускники можуть працювати як в Україні, так і за кордоном, у різних сферах ІТ — від програмування до кібербезпеки.

ЗФПО «Іршавський фаховий коледж» готує фахових молодших бакалаврів за спеціальністю F2 "Інженерія програмного забезпечення". Ця спеціальність з розробки, тестування та супроводу програмного забезпечення. Вона належить до галузі знань "Інформаційні технології" та є однією з найпопулярніших і найперспективніших у сфері ІТ.

Кадрове забезпечення даної спеціальності, забезпечують висококваліфіковані спеціалісти – практики, програмісти, менеджери ІТ компаній, науковці – кандидати технічних наук, доценти, спеціалісти вищої категорії в сфері ІТ технологій.

Якщо ви цікавитесь програмуванням, аналітичним мисленням та новими технологіями — **ця спеціальність для вас!**

Характеристика спеціальності:

Основні напрями підготовки:

- Розробка програмного забезпечення (ПЗ) для різних платформ (десктоп, мобільні пристрої, веб).
- Тестування та забезпечення якості програмних продуктів.
- Робота з базами даних (SQL, NoSQL) та мережевими технологіями.
- Використання сучасних мов програмування (C++, Python, Java, JavaScript тощо).

- Управління IT-проектами.

Ключові дисципліни:

- Основи програмування (C/C++, Python).
- Об'єктно-орієнтоване програмування (ООП).
- Веб-розробка (HTML, CSS, JavaScript, PHP).
- Базы даних (MySQL, MongoDB).
- Тестування ПЗ (QA, автоматизоване тестування).
- Комп'ютерні мережі та кібербезпека.

Практична підготовка:

Студенти проходять практику в IT-компаніях згідно укладених договорів, які беруть участь у реальних проектах — розробці веб-сайтів, мобільних додатків, ігор тощо.

Можливості працевлаштування:

Випускники спеціальності можуть обіймати такі посади:

1. Розробка ПЗ

- Програміст (C++, Java, Python).
- Frontend/Backend-розробник (JavaScript, PHP, .NET).
- Розробник мобільних додатків (Android/iOS).

2. Тестування та QA

- Тестувальник ПЗ (ручне/автоматизоване тестування).
- Інженер з якості (QA Engineer).

3. Адміністрування та бази даних:

- Системний адміністратор.
- Адміністратор баз даних (DBA).

4. Інші IT-професії:

- Технічний підтримка ІТ-продуктів.
- Фахівець з кібербезпеки.
- Менеджер ІТ-проєктів.

Перспективи професії:

- Високий попит на ринку праці — ІТ-галузь постійно розвивається, і потребує нових фахівців.
- Висока зарплата — середня зарплата Junior-розробника в Україні становить \$1000–1500, Senior — \$3000+.
- Можливість працювати віддалено (фріланс або в міжнародних компаніях).
- Кар'єрний ріст — від Junior до Team Lead.

Додаткові можливості:

- Відкриття власного ІТ-стартапу.
- Робота в галузі штучного інтелекту (ШІ) та машинного навчання (ML).
- Участь у міжнародних ІТ-конференціях та хакатонах.