МІНІСТЕРСТВО ОСВІТИ І НАУКИ УКРАЇНИ

ЗАХІДНОУКРАІНСЬКИЙ національний університет

ФАКУЛЬТЕТ КОМП’ЮТЕРНИХ ІНФОРМАЦІЙНИХ ТЕХНОЛОГІЙ

|  |  |
| --- | --- |
| ЗАТВЕРДЖУЮ | ЗАТВЕРДЖУЮ |
| Декан факультету комп’ютерних інформаційних технологій  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Дивак М.П. | Перший проректор  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Шинкарик М.І. |
| "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_{year}р. | "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_{year}р. |

|  |
| --- |
| ЗАТВЕРДЖУЮ |
| Директор навчально-  наукового інституту інноваційних  освітніх технологій  \_\_\_\_\_­­­­­­\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ Брич В.Я. |
| "\_\_\_\_"\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_{year}р. |

**РОБОЧА ПРОГРАМА**

### **з дисципліни «{discipline}»**

Ступінь вищої освіти: {degree}

Галузь знань – {branch\_number} “{branch}”

Спеціальність – {profession\_number} “{profession}”

Освітньо-професійна програма–{professional\_program}

Кафедра комп’ютерних наук

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Форма навчання | Курс | Семестр | Лекції (год.) | Лаб. (год.) | ІРС  (год.) | Тренінг  (год.) | СРС  (год.) | Разом  (год.) | Залік  (сем.) |
| денна | { hours\_day\_course} | { hours\_day\_semester} | { hours\_day\_lectures} | { hours\_day\_laboratory} | { hours\_day\_irs} | { hours\_day\_training} | { hours\_day\_srs} | {hours\_day\_all} | { hours\_day\_test} |
| заочна | { hours\_ext\_course} | { hours\_ext\_semester} | { hours\_ext\_lectures} | { hours\_ext\_laboratory} | { hours\_ext\_irs} | { hours\_ext\_training} | { hours\_ext\_srs} | {hours\_ext\_all} | { hours\_ext\_test} |

Тернопіль – ЗУНУ

{year}

Робоча програма складена на основі освітньо-професійної програми підготовки {degree}а галузі знань “{branch}” спеціальності “{profession}”, затвердженої вченою радою ЗУНУ (протокол №{program\_protocol\_1} від {program\_protocol\_date\_1} р.).

Робочу програму склав професор кафедри комп’ютерних наук, д.т.н., Дивак Микола Петрович.

Робоча програма затверджена на засіданні кафедри комп’ютерних наук, протокол №{program\_protocol\_2} від {program\_protocol\_date\_2} р.).

Завідувач кафедри к.т.н, доцент Пукас А.В. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

Розглянуто та схвалено групою забезпечення спеціальності з інженерії програмного забезпечення, протокол №{program\_protocol\_3} від {program\_protocol\_date\_3} р.).

Керівник групи забезпечення спеціальності

«{professional\_program}»

д.т.н., професор Дивак М.П. \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

**СТРУКТУРА РОБОЧОЇ ПРОГРАМИ НАВЧАЛЬНОЇ ДИСЦИПЛІНИ**

«{discipline}»

**1. Опис дисципліни «{discipline}»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Дисципліна – {discipline} | Галузь знань, спеціальність, ступінь вищої освіти | Характеристика навчальної дисципліни |
| Кількість кредитів – {credits} | Галузь знань: {branch\_number}  {branch} | Статус дисципліни:  {status}  Мова навчання: {language} |
| Кількість залікових модулів – {credit\_modules} | Спеціальність: {profession\_number}  {profession} | Рік підготовки:  *Денна – {hours\_day\_course}*  *Заочна – {hours\_ext\_course}*  Семестр:  *Денна – {hours\_day\_semester}*  *Заочна – {hours\_ext\_semester}* |
| Кількість змістових модулів – {content\_modules} | Ступінь вищої освіти: {degree} | Лекції:  *Денна –* {hours\_day\_lectures} год.  *Заочна –* {hours\_ext\_lectures} год.  Лабораторні роботи:  *Денна –* {hours\_day\_laboratory} год.  *Заочна –* {hours\_ext\_laboratory} год. |
| Загальна кількість годин – {hours\_day\_all} |  | Самостійна робота:  *Денна –* {hours\_day\_srs} год.  тренінг – {hours\_day\_training} год.  *Заочна –* {hours\_ext\_srs} год.  Індивідуальна робота:  *Денна –*  {hours\_day\_irs} год. |
| Тижневих годин – {weekly\_hours} год.,  з них аудиторних – {classroom\_hours} год. |  | Вид підсумкового контролю – залік. |

**2. Мета й завдання вивчення дисципліни «{discipline}»**

**2.1. Мета вивчення дисципліни.**

Метою вивчення дисципліни «{discipline}» є {goal}

**2.2. Завдання вивчення дисципліни.**

Завданням вивчення дисципліни є {task}

**2.3 Найменування та опис компетентностей, формування котрих забезпечує вивчення дисципліни «{discipline}»**

**{#competencies}**

* {title}

**{/competencies}**

**2.4. Передумови для вивчення дисципліни.**

{prerequisites}

**2.5. Результати навчання.**

У результаті вивчення курсу «{discipline}» студенти повинні:

**{#result}**

* {title}

**{/result}**

#### 3. Програма навчальної дисципліни

#### «{discipline}»

**{#topics}**

* 1. **{title}.**

{description}

Література: {lit}.

**{/topics}**

**4. Структура залікового кредиту дисципліни**

#### «{discipline}»

(денна форма навчання)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Кількість годин | | | | |
|  | Лекції | Прак-  тичні заняття | Самостій-на робота | Індиві-  дуальна робота | Контрольні заходи |
| {#topics}{title} | {lec\_day} | {prac\_day} | {srs\_day} | {individual\_day} | {control\_day}{/topics} |
| Тренінг |  |  | {hours\_day\_training} |  |  |
| Разом | {lec\_day\_sum} | {prac\_day\_sum} | {srs\_day\_sum} | {individual\_day\_sum} |  |

(заочна форма навчання)

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | | Кількість годин | | | | |
|  | Лекції | Прак-  тичні заняття | Самостій-на робота | Індиві-  дуальна робота | Контрольні заходи |
| {#topics}{title} | {lec\_ext} | {prac\_ext} | {srs\_ext} | {individual\_ext} | {control\_ext}{/topics} |
| Разом | {lec\_ext\_sum} | {prac\_ext\_sum} | {srs\_ext\_sum} | {individual\_ext\_sum} |  |

**5. Тематика лабораторних робіт**

{#labs}



Тема: {title}

Мета: {goal}

Література: {lit}.

{/labs}

**6. Комплексне практичне індивідуальне завдання**

Індивідуальні завдання з дисципліни «{discipline}» виконується самостійно кожним студентом. КПІЗ охоплює усі основні теми дисципліни «{discipline}». Метою виконання КПІЗ є оволодіння навичками застосування теоретичних знань. КПІЗ оформлюється у відповідності з встановленими вимогами. Виконання КПІЗ є одним із обов'язкових складових модулів залікового кредиту з дисципліни «{discipline}»

*Варіанти КПІЗ з дисципліни «{discipline}»:*

*{#kpis}*

1. {title}{/kpis}

**7. Самостійна робота**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **№ п/п** | **Тематика** | **К-сть**  **годин**  **(денна)** | **К-сть**  **годин**  **(заочна)** |
|  | {# srs\_variants}{title} | {day} | {ext}{/ srs\_variants} |
| **Разом:** | | {hours\_day\_srs} | {hours\_ext\_srs} |  |

**8. Тренінг з дисципліни**

Тематика:{training\_topic}

Завданням проведення тренінгу є {training\_task}

Порядок проведення тренінгу:

* {#training}{title}{/training}

Література:{training\_lit}.

**9. Засоби оцінювання** **та методи демонстрування результатів навчання.**

У процесі вивчення дисципліни «{discipline}» використовуються наступні засоби оцінювання та методи демонстрування результатів навчання:

- стандартизовані тести;

- поточне опитування;

- залікове модульне тестування та опитування;

- презентації результатів виконаних завдань та досліджень;

- оцінювання результатів КПІЗ;

- студентські презентації та виступи на наукових заходах;

- ректорська контрольна робота;

- інші види індивідуальних та групових завдань.

**10. Критерії, форми поточного та підсумкового контролю.**

Підсумковий бал (за 100-бальної шкалою) з дисципліни «{discipline}» визначається як середньозважена величина, в залежності від питомої ваги кожної складової залікового кредиту:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Заліковий  модуль 1 | Заліковий модуль 2  (РКР) | Заліковий модуль 3  (КПІЗ) |
| ­­­6-9 тиждень | ­15 тиждень | згідно наказу № 275 від 25 червня 2021 року |

Шкала оцінювання:

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| За шкалою Університету | За національною шкалою | За шкалою ЕСТS |
| 90-100 | відмінно | A (відмінно) |
| 85-89 | добре | В (дуже добре) |
| 75-84 |  | С (добре) |
| 65-74 | задовільно | D (задовільно) |
| 60-64 |  | Е (достатньо) |
| 35-59 | незадовільно | FХ (незадовільно з можливістю повторного складання) |
| 1-34 |  | F (незадовільно з обов'язковим повторним курсом) |

**11. Інструменти, обладнання та програмне забезпечення, використання яких передбачає навчальна дисципліна**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **№** | **Найменування** | **Номер теми** |
| **1.** | Google Docs | 1-11 |
| **2.** | Rad Studio | 1-2 |
| **3.** | Dev C++ | 1-11 |
| **4.** | Microsoft Visio | 4-7 |
| **5.** | Ramus | 4-7 |
| **6.** | Microsoft Visual Studio | 1-11 |
| **7.** | Електронний варіант лекцій | 1-11 |
| **8.** | Індивідуальні завдання для самостійного виконання (електронний варіант) | 1-11 |
| **9.** | Вихідні дані для виконання лабораторних робіт | 2-11 |
| **10.** | Проектор | 1-11 |
| **11.** | ПК | 1-11 |