Міністерство освіти і науки України

ВСП «Одеський фаховий коледж комп'ютерних технологій
Одеського національного університету імені І. І. Мечникова»

ЗАТВЕРДЖУЮ
В.о. директора
ВСП «ОФККТ ОНУ ім. І. І. Мечникова»

_____ **Артем КРОЙТОР**

“1” 09 2025 року

ІНОЗЕМНА МОВА ЗА ПРОФЕСІЙНИМ СПРЯМУВАННЯМ

НАВЧАЛЬНА ПРОГРАМА

ГАЛУЗЬ ЗНАНЬ:	**12 «Інформаційні технології»**
СПЕЦІАЛЬНІСТЬ:	**121 «Інженерія програмного забезпечення»**
ОСВІТНЬО-ПРОФЕСІЙНА ПРОГРАМА:	**Інженерія програмного забезпечення**

Одеса – 2025 рік

Укладачі: Логвінова Домнікія Петрівна, викладач іноземної мови, спеціаліст вищої категорії, викладач-методист

(вказати авторів, їхні посади, звання, категорії)

Програма обговорена та схвалена на засіданні циклової комісії української та іноземних мов

Протокол № 1 від "29" серпня 2025 року

Голова циклової комісії _____ Лариса ПАНТІЛІМОНОВА

Програму розглянуто і схвалено методичною радою ВСП «ОФККТ ОНУ імені І. І. Мечникова»

Протокол № 1 від "1" 09 2025 року

Голова методичної ради коледжу _____ Юлія БІГУНОВА

Переглянуто:

Протокол № ___ від "____"_____202__ року

Голова циклової комісії _____ _____
(ім'я, прізвище)

© Логвінова Д. П., 2025 рік

Загальний опис освітнього компонента

Галузь знань	12 «Інформаційні технології»
Спеціальність	121 «Інженерія програмного забезпечення»
Освітньо-кваліфікаційний ступінь	Фаховий молодший бакалавр
Компонент освітньо-професійної програми	Обов'язковий
Види навчальних занять	практичне
Засоби діагностики успішності навчання	*Поточне усне опитування, тести проміжного контролю, оцінювання завдань самостійної та індивідуальної роботи. Підготовка і виступи з індивідуальними завданнями. Контрольні роботи*
Вид контролю	Залік
Мова навчання	Англійська

1. Мета, завдання, компетентності та результати навчання:

Метою викладання освітнього компонента є формування необхідної комунікативної спроможності в сферах професійного та ситуативного спілкування в усній і письмовій формах, навичок практичного володіння іноземною мовою в різних видах мовленнєвої діяльності в обсязі тематики, що обумовлена професійними потребами; оволодіння новітньою фаховою інформацією через іноземні джерела; практичне опанування здобувачами освіти мовленнєвих умінь на рівні, достатньому для здійснення іншомовного спілкування у таких сферах, як особистісна, публічна, освітня.

Завданням освітнього компонента є навчання, розвиток та удосконалення різних видів мовленнєвої діяльності: **аудіювання, говоріння, діалогічного мовлення, читання, письма та перекладу**. Це включає:

1. Засвоєння 2000 лексичних одиниць, що забезпечує можливість вести бесіду за фахом.
2. Оволодіння професійно орієнтованими іншомовними джерелами та пошуком інформації в мережі Інтернет.
3. Оволодіння основами перекладу професійно орієнтованих іншомовних джерел.

Міждисциплінарні зв'язки Освітній компонент «Іноземна мова за професійним спрямуванням» є обов'язковим, що формує обов'язкові загальні компетенції професійної підготовки здобувачів освіти і який тісно пов'язаний з навчальними дисциплінами «Основи програмної інженерії», «Комп'ютерна схемотехніка та архітектура комп'ютерів», «Вступ до фаху», «Українська мова за професійним спрямуванням», «Операційні системи», «Бази даних», «Комп'ютерні мережі».

Згідно з вимогами стандарту фахової передвищої освіти зі спеціальності

121 «Інженерія програмного забезпечення» галузі знань 12 «Інформаційні технології» освітнього ступеня «фаховий молодший бакалавр», введеного в дію 2021/2022 навчального року, та освітньо-професійної програми в процесі вивчення освітнього компонента «Іноземна мова за професійним спрямуванням» здобувачі фахової передвищої освіти повинні набути наступні програмні компетентності та результати навчання:

загальні компетентності:

ЗК04. Здатність спілкуватися іноземною мовою.
ЗК06. Здатність до пошуку, оброблення та аналізу інформації з різних джерел.
ЗК07. Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

результати навчання:

ПРН-13. Спілкуватися українською та іноземною мовою усно і письмово з питань інженерії програмного забезпечення.
ПРН-15. Аналізувати та узагальнювати необхідну інформацію з різних джерел та ресурсів для розв'язання професійних задач з урахуванням сучасних досягнень інформаційних технологій

2. Програма освітнього компонента

Розділ I. Інформаційно залежне суспільство

Тема 1. Комп'ютерні науки. Комп'ютерна грамотність. Infinitive.
Тема 2. Історія комп'ютерної інженерії.
Тема 3. Розвиток електроніки. Мікроелектроніка. The Objective Infinitive Construction. The Subjective Infinitive Construction in Passive form.
Тема 4. Перші обчислювальні машини.
Тема 5. Інформаційні технології. Prepositional Infinitive Construction.
Тема 6. Розвиток граматичних навичок з теми Infinitive Constructions.
Тема 7. Безпека на робочому місці. Modals of obligation.
Тема 8. Основні вимоги з охорони праці. Ергономіка.
Тема 9. Контроль навичок аудіювання, читання.
Тема 10. Контроль навичок письма, говоріння.
Тема 11. Розвиток монологічного та діалогічного мовлення з теми «Інформаційно залежне суспільство». Захист проєктів.

Розділ II. Апаратне забезпечення комп'ютера

Тема 1. Інформація та програми: огляд. Типи комп'ютерних систем. Застосування комп'ютерів.
Тема 2. Архітектура комп'ютера. The Participle.
Тема 3. Пристрої збереження інформації. Магнітні зберігаючі пристрої інформації.
Тема 4. Оптичні зберігаючі пристрої інформації.
Тема 5. Інтернет і хмарне сховище. Types of questions.
Тема 6. Периферійні пристрої. Пристрої вводу/виводу інформації. Describing functions and features.
Тема 7. Дисплеї, типи, функції. Comparatives and superlatives.
Тема 8. Принтери, типи, функції.
Тема 9. Контроль навичок аудіювання, читання.
Тема 10. Контроль навичок письма, говоріння.
Тема 11. Розвиток монологічного та діалогічного мовлення з теми «Апаратне забезпечення комп'ютера».

Розділ III. Програмне забезпечення комп'ютера

Тема 1. Архітектура та види програмного забезпечення комп'ютера.
Тема 2. Операційні системи, види та функції. Countable/uncountable nouns.
Тема 3. Сучасні операційні системи для персональних комп'ютерів.
Тема 4. Сучасні операційні системи для мобільних пристроїв.
Тема 5. Пакети прикладних програм.
Тема 6. Майбутнє операційних систем. Future Tenses.
Тема 7. Основи прикладного програмного забезпечення.
Тема 8. Офісні програми та таблиці. Giving and following instructions. What-If Analysis.
Тема 9. Основи графіки і мультимедіа. Презентаційна графіка. -ing clauses: cause and effect.
Тема 10. Тестування програмного забезпечення комп'ютера. QA testing. Passive Voice.
Тема 11. Написання bug-звітів. Система управління звітами. Word formation.
Тема 12. Контроль навичок аудіювання, читання.
Тема 13. Контроль навичок письма, говоріння.
Тема 14. Розвиток монологічного та діалогічного мовлення з теми «Програмне забезпечення комп'ютера».

Розділ IV. Комп'ютерні мережі та інтернет

Тема 1. Комп'ютерні мережі: значення, області застосування.
Тема 2. Засоби передачі інформації.
Тема 3. Мережеве обладнання.
Тема 4. Топології мережі. Види підключення.
Тема 5. Мережеві протоколи і стандарти.
Тема 6. Еволюція Інтернету. Modals of ability.
Тема 7. Налаштування Інтернету. Warnings.
Тема 8. Пошукові системи в Інтернеті. Time clauses.
Тема 9. Браузинг та email.
Тема 10. Цензура і питання конфіденційності.
Тема 11. Несанкціонований доступ, несанкціоноване користування та захист від них.
Тема 12. Шахрайство в Інтернеті та захист від нього.
Тема 13. Вебмультимедіа: застосування, елементи. Objective Participial Construction.
Тема 14. Вебдизайн: типи, функції. Програмні інструменти для вебдизайну. Узагальнення знань і вмінь за семестр.
Тема 15. Майбутнє вебмультимедіа. I wish… Захист проєктів.
Тема 16. Електронна комерція (E-commerce): огляд, моделі.
Тема 17. Типи вебсайтів електронної комерції.
Тема 18. Реалізація E-commerce та питання її захисту.
Тема 19. Контроль навичок аудіювання, читання.
Тема 20. Контроль навичок письма, говоріння.
Тема 21. Розвиток монологічного та діалогічного мовлення з теми «Комп'ютерні мережі та Інтернет».

Розділ V. Інформаційні системи. Програмування

Тема 1. Інформаційні системи, типи. Аутсорсинг.
Тема 2. Розробка системи. Життєвий цикл розробки системи (SDLC).

Тема 3. Проєктування та розробки програм.
Тема 4. Життєвий цикл розробки програми (PDLC).
Тема 5. Комп'ютерне програмування. Види програмування.
Тема 6. Основні типи мов програмування. Мови розмітки.
Тема 7. Ігрова індустрія. Движки.
Тема 8. Проєктування та виробництво комп'ютерних відеоігор. Етапи розробки відеоігор.
Тема 9. Стартап-майданчики.
Тема 10. Контроль навичок аудіювання, читання.
Тема 11. Контроль навичок письма, говоріння.
Тема 12. Розвиток монологічного та діалогічного мовлення з теми «Інформаційні системи. Програмування».
Тема 13. Обов'язкова контрольна робота.

Розділ VI. Комп'ютерна безпека та конфіденційність

Тема 1. Комп'ютерна безпека та конфіденційність.
Тема 2. Піратство та цифрова підробка.
Тема 3. Бази даних, електронний профайлінг, спам та інша маркетингова діяльність.
Тема 4. Електронне спостереження та моніторинг.
Тема 5. Законодавство про комп'ютерну безпеку та конфіденційність.
Тема 6. Права інтелектуальної власності. Етика.
Тема 7. Контроль навичок аудіювання, читання.
Тема 8. Контроль навичок письма, говоріння.
Тема 9. Розвиток монологічного та діалогічного мовлення з теми «Комп'ютерна безпека та конфіденційність».

Розділ VII. IT-менеджмент

Тема 1. Особливості роботи з технічною документацією, технічним перекладом.
Тема 2. Ділове листування в IT-сфері. Різновиди ділових паперів.
Тема 3. Правила написання ефективного та професійного робочого email.
Тема 4. Етика професійного спілкування. Правила ведення перемовин. Складання та відтворення діалогів професійного напряму.
Тема 5. Бізнес-план підприємства: визначення, структура та функції.

Розділ VIII. IoT (Internet of things)

Тема 1. IoT (Internet of things): значення, види, область застосування.
Тема 2. BAN (Body Area Network): області застосування.
Тема 3. Сенсори: типи, використання.
Тема 4. Промисловий IoT.
Тема 5. Розвиток монологічного та діалогічного мовлення з теми «IoT (Internet of things)». Захист проєктів.
Тема 6. Узагальнення знань і вмінь за рік.

3. Рекомендована література

Базова:

1. Куліш І.М., Рогульська А.В. Англійська мова для студентів ІТ- спеціальностей: Навчальний посібник для студентів ІТ-спеціальностей. – Черкаси: Вид. від ЧНУ імені Богдана Хмельницького, 2015. – 109 с.
2. Krasnenko O. M., Kucheriava L. V., Rebenko M. Yu. Professional English in IT: Textbook / O. Krasnenko, L. Kucheriava, M. Rebenko. – К.: НУБіП України, 2019.– 118 с.
3. Louise Pile. Intelligent Business Workbook. Intermediate Business English – Pearson, 3rd edition, 2020.- 96 с.
4. Morley Deborah, Parker Charles S. Understanding Computers today and tomorrow. Stamford: Cengage Learning, 2017.- 754 с.
5. A quick guide for prospective students and career advisors. Randy Connolly, Janet Miller & Faith-Michael Uzoka. CERIC, Advancing Career Development in Canada, 2020.- 40с.
6. Raymond Murphy. Advanced grammar in use, 3rd edition. Cambridge University Press, 2019.- 290 с.
7. Tonya Trappe. Graham Tullis. Intelligent Business Coursebook. Intermediate Business English – Pearson, 3rd edition, 2020.- 176 с.

4. Інформаційні ресурси

1. https://archive.org/details/pdfy-oWTCGITJmSHLDmGV/page/n7/mode/2up
2. http://144.122.235.170/ckfinder/userfiles/files/Advanced%20Grammar%20in%20Use%202nd%20Edition.pdf
3. https://www.perlego.com/book/2741492/understanding-computers-today-and-tomorrow-comprehensive-pdf
4. https://ceric.ca/wp-content/uploads/2018/06/Computing-Disciplines-A-Quick-Guide-for-Prospective-Students-and-Career-Advisors.pdf
5. https://www.computerhope.com/jargon.htm
6. https://www.coursera.org/learn/english-communication-for-tech-professionals
7. https://www.bbc.co.uk/learningenglish/english/features/job-applications/240826
8. https://talkpython.fm/