



Силабус навчальної дисципліни

«ФАХОВА ІНОЗЕМНА МОВА»

Освітньо-професійна програма: «Інформаційні системи та технології»

Галузь знань: 12 «Інформаційні технології»

Спеціальність: 126 «Інформаційні системи та технології»

| | |
|---|---|
| Рівень вищої освіти | Перший (бакалаврський) |
| Статус дисципліни | Навчальна дисципліна обов'язкового компонента ОП |
| Курс | 1 (перший) |
| Семестр | 1 і 2 (перший і другий) |
| Обсяг дисципліни, кредити ЄКТС/години | 4.5 кредити/ 135 годин |
| Мова викладання | Англійська |
| Що буде вивчатися (предмет вивчення) | Курс призначений для іншомовної підготовки фахівців у сфері розробки та тестування програмного забезпечення, функціонування програмних систем різного призначення, інформаційних технологій, а також для фахівців, які бажають поглибити свої знання англійської термінології з фаху. |
| Чому це цікаво/треба вивчати (мета) | Фахівці інформаційні системи та технології задіяні майже у всіх галузях промисловості України. Це дозволяє випускникам успішно працювати на підприємствах (організаціях, установах) в сфері комп'ютерної інженерії, а саме: наукові співробітники (програмування); розробники комп'ютерних програм; інженер-програміст; програміст (база даних); програміст прикладний; техніки-програмісти; фахівець з інформаційних технологій; фахівець з розробки та тестування програмного забезпечення. Англійська стала лексичної основою для багатьох мов програмування. Розширення міжнародного співробітництва вимагає підготовки фахівців, які володіють іноземною мовою, вміють здобувати потрібну інформацію з іноземних друкованих матеріалів, вільно користуються іноземною літературою за фахом у сфері професійного спілкування, що сприяє підвищенню кваліфікації та допомагає їм добре виконувати професійні обов'язки. |
| Чому можна навчитися (результати навчання) | <ul style="list-style-type: none"> - оволодіння англійською термінологією з фаху; - засвоєння навичок читання, письма, аудіювання, реферування; - розвиток монологічного мовлення; - навчання роботі з англійською мовою фаховою літературою; - формування навичок професійного спілкування; - опанування базовими і професійними темами, що дає можливість студентам вільно орієнтуватися в сучасному англійськомому світі. |
| Як можна користуватися набутими знаннями і уміннями (компетентності) | <ul style="list-style-type: none"> - застосовувати знання англійської мови у практичних ситуаціях; - спілкуватися англійською мовою як усно, так і письмово; - опрацьовувати та аналізувати інформацію з різних джерел; - використовувати англійську мову для вирішення професійних завдань, залучаючи новітні технології у галузі автоматизації та комп'ютерно-інтегрованих технологій. |
| Навчальна логістика | Зміст дисципліни: Основи комп'ютерних. Комп'ютерна наука: історія розвитку. Сучасні комп'ютери. Аналогові, цифрові та |

| | |
|---|--|
| | <p>гібридні комп'ютери. Прикладне програмне забезпечення. Мови програмування. Мови програмування високого рівня. Системне програмне забезпечення. Види прикладного програмного забезпечення. Цифрові комп'ютери. Збереження та пошук даних. Персональний комп'ютер: корпус комп'ютера, материнська плата, системний пристрій. Персональний комп'ютер: процесор, пам'ять, пристрої введення-виведення. Комп'ютерна архітектура та її види. Комп'ютер фон Неймана. Багатопроекторна обробка. Комп'ютерні мережі. Інтернет. Комп'ютерна безпека. Захист даних в мережі.</p> <p>Види занять: практичні</p> <p>Методи навчання: обговорення підготовлених студентами есе і рефератів, презентацій, наукових статей, доповідей на конференції, круглі столи, ігрові методи (рольові ігри), тестування, СРС.</p> <p>Форми навчання: очна</p> |
| Пререквізити | <p>Попередньо отримані загальні та фахові знання. Навчальна дисципліна «Фахова іноземна мова» базується на знаннях таких дисциплін, як «Архітектура комп'ютерів та системне програмування», «Бази даних», «Об'єктно-орієнтовне програмування», «Програмне забезпечення інформаційних систем», «Мережеві технології», «Основи безпеки інформаційних систем», «Інженерія програмного забезпечення».</p> |
| Пореквізити | <p>Знання з цієї дисципліни підвищують можливості вільного доступу до новітніх інноваційних розробок, міжнародної академічної мобільності і наукових стажувань у провідних університетах світу, відкривають широкі перспективи працевлаштування після закінчення університету, забезпечують високу професійну кваліфікацію та конкурентоспроможність випускників на міжнародному та національному ринку праці.</p> |
| Інформаційне забезпечення з репозитарію та фонду НТБ НАУ | <p>НТБ НАУ:</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Акмалдінова О.М., Бугайов О.Є., Бабій Г.В., Волгіна С.А. Professional English. Computer Technologies. Навчальний посібник для студентів інституту комп'ютерних технологій. К.: НАУ, 2014, - 201с. 2. Акмалдінова О.М., Балацька Н.І., Гурська О.О., Муркіна Н.І., Теремінко Л.Г. Professional English for IT Students. Навчальний посібник для студентів інституту комп'ютерних технологій. К.: НАУ, 2018, 220 с. 3. Акмалдінова О.М., Бугайов О.Є., Теремінко Л.Г., Гурська О.О. Professional English. Fundamentals of Software Engineering. Навчальний посібник для студентів інституту комп'ютерних технологій. К.: НАУ, 2015, - 300с. |
| Локація та матеріально-технічне забезпечення | <p>Аудиторія практичного навчання, інтерактивна дошка, проектор, персональні гаджети, інформаційно-комунікаційні та мобільні технології, навчально-методичні ресурси мережі Інтернет</p> |
| Семестровий контроль, екзаменаційна методика | <p>Залік, тестування</p> |
| Кафедра | <p>Іноземних мов за фахом</p> |
| Факультет | <p>Факультету лінгвістики та соціальних комунікацій</p> |

| | | |
|---|---|---|
| Викладач(і) |  | 1. Сорокун Ганна Василівна Посада: Старший викладач Вчений ступінь: ----- Профайл викладача: Тел.: (063) 1238388 E-mail: hanna.sorokun@npp.nau.edu.ua Робоче місце: 8.1305 |
| Оригінальність навчальної дисципліни | Викладання англійською мовою. Навчає аналітичного мислення, творчого підходу до вирішення професійно зорієнтованих завдань, сприяє ефективній англомовній комунікації. | |
| Лінк на дисципліну | Google Classroom G Suite (в розробці) | |