

АНОТАЦІЯ ДИСЦИПЛІНИ

«ЛОГІКА»

Рівень вищої освіти – бакалавр

Спеціальність – 121 Інженерія програмного забезпечення

Галузь знань – 12 Інформаційні технології

I. Мета та зміст навчальної дисципліни

Дисципліна "Логіка" передбачає активне освоєння студентами основних елементів логічної культури: вміння визначати предмет думки або розмови, правильно систематизувати клас мислимих об'єктів, розрізняти справжні і помилкові судження, коректно формулювати запитання і відповідати на них, володіти мистецтвом правильного умовиводу, аргументовано захищати свою точку зору за допомогою докази і спростування, вміння виявляти протиріччя і непослідовність у міркуваннях, протистояти софістичним прийомам помилковою аргументації.

Мета дисципліни — отримання студентом знань з формальної логіки і формування логічної культури мислення.

Предметом дисципліни "Логіка" є знання форм, законів і методів правильного мислення відкриває перед студентами можливість озброїтися засобами рефлексії над розумовою діяльністю людини, виробляє у них критичне ставлення як до своїх власним, так і до чужих думок і міркувань, дозволяє свідомо контролювати і коригувати їх.

Основні завдання вивчення дисципліни: ознайомлення з природою, напрямками розвитку, закономірностями функціонування логіки в процесі пізнання об'єктивної реальності; здатність розуміти, інтерпретувати і використовувати категоріальний апарат науки логіки; сприяти усвідомленню та застосування на практиці прийомів, правил і принципів правильного мислення; освоїти правила докази і спростування в сфері наукової, професійної діяльності і в повсякденній практиці; сприяти підвищенню логічної культури студента.

II. Перелік знань і умінь, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:

Програмні результати навчання:

Аналізувати, цілеспрямовано шукати і вибирати необхідні для вирішення професійних завдань інформаційно-довідникові ресурси і знання з урахуванням сучасних досягнень науки і техніки.

Знати кодекс професійної етики, розуміти соціальну значимість та культурні аспекти інженерії програмного забезпечення і дотримуватись їх в професійній діяльності.

Уміння документувати та презентувати результати розробки програмного забезпечення.

Перелік компетентностей, яких набуде студент після опанування даної дисципліни:

Здатність до абстрактного мислення, аналізу та синтезу.

Здатність застосовувати знання у практичних ситуаціях.

Здатність діяти на основі етичних міркувань.

Здатність реалізувати свої права і обов'язки як члена суспільства, усвідомлювати цінності громадського (вільного, демократичного) суспільства та необхідність його сталого розвитку, верховенства права, прав і свобод людини і громадянина в Україні.

Здатність зберігати та примножувати моральні, культурні, наукові цінності і досягнення суспільства на основі розуміння історії та закономірностей розвитку предметної області, її місця у загальній системі знань про природу і суспільство та у розвитку суспільства, техніки і технологій, використовувати різні види та форми рухової активності для активного відпочинку та ведення здорового способу життя.

III. Зміст дисципліни, що пропонується для вивчення студентами за модулями та

темами

Тема 1 Предмет і значення логіки

Чуттєва і логічна ступені пізнання. Основні логічні форми відображення дійсності. мислення і мова. Поняття про логічної формі думки. Істинність думки і формальна правильність міркувань. виникнення логіки як науки і основні етапи її розвитку. Сучасний етап розвитку логіки. Логіка і філософія. значення логіки в розвитку сучасної науки і техніки. Логіка і культура мислення особистості

Тема 2 Логічний аналіз мови

Мова як знакова інформаційна система. Виникнення, структура та функції мови в суспільстві. Поняття знака. Предметне і смислове значення мовних виразів. Основні аспекти мови: семантика, синтаксис, прагматика. Семантичні категорії мови: дескриптивні і логічні терміни. Мови природні і штучні. Поняття про штучною мовою науки логіки.

Тема 3 Основні формально-логічні закони

Поняття «закон». Загальна характеристика основних логічних законів. специфіка формально-логічних законів (чи можуть вони бути названі об'єктивними). Методологічна функція основних законів логіки. Закони формальної логіки і операціональні директиви мислення. Визначеність як властивість мислення. Закон тотожності. Про формулюваннях закону тотожності. Закон несуперечливий. Несуперечливість як властивість мислення. Загальна модель несуперечливий.

Тема 4 Логіка питань і відповідей

Питання і питальне речення. Види питань. коректні і некоректні запитання. Види відповідей. Суперечка як форма комунікації Ерістика як мистецтво ведення суперечки. Підстава розподілу суперечок. дискусія, полеміка, еkleктика. Спори в науці. Емпіричні аргументи переконання: пряме підтвердження і підтвердження наслідків. теоретичні аргументи переконання: умова сумісності, включення в систему, пояснення і розуміння, контекстуальна аргументація

Тема 5 Логічна культура особистості

Поняття логічної культури. логічна культура і культура мови. роль соціальної середовища у формуванні логічної культури. Інтуїція і здоровий глузд: гідності й недоліки. Логікоаналітичні дії. Стили мислення.

Гарант освітньо-професійної програми
«Інженерія програмного забезпечення»
першого(бакалаврського) рівня освіти:

зав. каф. КТМ, д.т.н., проф.

Ніконов О.Я.