



Кваліфікаційна робота/проект

Кредити та
кількість годин:

6 кредити ЕКТС; 180 годин: 165 год самостійної роботи, 15 год. консультації, залік

Кваліфікаційна робота – різновид навчально-наукової роботи, важлива форма підготовки й підсумкової атестації здобувачів вищої освіти першого (бакалаврського) рівня вищої освіти Національного університету «Острозька академія». Її захистом перед екзаменаційною комісією завершується курс навчання за освітньо-професійною програмою “Комп’ютерні науки”, а якість змісту та захисту роботи визначає рівень підготовленості, ступінь придатності випускника до певного виду професійної діяльності.

Зважаючи на прикладний характер та практичну спрямованість підготовки фахівців за ОП Комп’ютерні науки, кваліфікаційна робота може набувати рис кваліфікаційного проекту, який синтезує підсумок теоретичної та практичної підготовки у рамках обов’язкової складової освітньо-професійної програми підготовки бакалавра з комп’ютерних наук і є формою контролю набутих студентом у процесі навчання інтегрованих знань, умінь та навичок, необхідних для виконання професійних обов’язків.

Мета кваліфікаційної роботи полягає в узагальненні та систематизації знань і практичних навиків студентів, набутих ними під час вивчення навчальних дисциплін, проходження та підготовки звітів з практичної підготовки, а також застосовувати їх у процесі прийняття проектних рішень.

Завдання кваліфікаційної роботи:

- систематизація, закріплення та розширення теоретичних знань і практичних навиків за спеціальністю загалом та освітньою програмою зокрема;
- розвиток і закріплення навиків самостійної роботи;
- удосконалення вміння побудувати логічні висновки, використовувати формальні мови і моделі алгоритмічних обчислень, проектування, розроблення та аналізу алгоритмів, оцінювання їх ефективності та складності, для моделювання предметних областей і створення програмних та інформаційних систем;
- удосконалення вміння застосовувати сучасні технології програмування, вирішувати інженерні задачі з проектування інформаційних систем та їх елементів, здійснювати комп’ютерне моделювання, а також вміння обробляти і систематизувати результати досліджень;

- використання раціональних методів пошуку й аналізу вітчизняної й зарубіжної науково-технічної інформації, включаючи патентну;
- уміння користуватись сучасними мовами програмування і проводити комп'ютерне моделювання процесів;
- уміння обробляти і систематизувати результати досліджень, використовуючи комп'ютерну техніку;
- перевірка вміння застосовувати технології розробки інформаційних систем на практиці;
- визначення відповідності рівня підготовки випускника вимогам національної рамки кваліфікацій, його готовності та здатності до самостійної роботи в сучасних умовах.

Виконуючи кваліфікаційну роботу, студент має повною мірою поєднувати теоретичні знання з досвідом, отриманим при написанні лабораторних робіт, індивідуальних проєктів та при проходженні навчальних та виробничих практик.

Кваліфікаційна робота є самостійною роботою студента, яка несе відповідальність за всі розроблені в ній проєктні рішення, а також правильність і обґрунтованість результатів та належне оформлення матеріалів.