

Кредитний модуль "Комп'ютерні технології у науковій та інженерній діяльності в технології неорганічних речовин" призначена активувати застосування студентами ПК в навчальному процесі і, зокрема, при виконанні курсових і дипломного проєктів, поглибити знання і вміння студентів з програмування в середовищах Excel, MathCad і Visual basic for applications. Необхідність розробки нових алгоритмів сприятиме більш якісному засвоєнню студентами технологічних аспектів дисциплін спеціалізації. При вивченні цього кредитного модуля студенти одержують конкретні фахові знання і вміння з методології побудови алгоритму розрахунку конкретного процесу або об'єкту та реалізації алгоритму в указаних середовищах. Модуль передбачає послідовну і систематичну реалізацію алгоритмів і програм у взаємозв'язку з виконанням індивідуальних завдань технологічного характеру і розрахункової роботи. Навчальний матеріал модуля "Комп'ютерні технології у науковій та інженерній діяльності в технології неорганічних речовин" базується на знаннях і вміннях, отриманих при навчанні за ОКР «Бакалавр» та дисциплін варіативної частини ОПП підготовки магістрів 2.01 «Хімічна технологія каталізаторів та каталітичних процесів» і «Технологія та обладнання одержання питної та технічної води». Дисципліна також сприятиме підготовці студентів до виконання дипломної роботи (магістерської дисертації) ОКР «Магістр».