

Кредитный модуль "Компьютерные технологии в научной и инженерной деятельности в технологии неорганических веществ" предназначен активизировать применение студентами ПК в учебном процессе и, в частности, при выполнении курсовых и дипломного проектов, углубить знания и умения студентов по программированию в средах Excel, MathCad и Visual basic for applications. Необходимость разработки новых алгоритмов будет способствовать более качественному усвоению студентами технологических аспектов дисциплин специализации. При изучении этого кредитного модуля студенты получают конкретные профессиональные знания и умения по методологии построения алгоритма расчета конкретного процесса или объекта и реализации алгоритма в указанных средах. Модуль предусматривает последовательную и систематическую реализацию алгоритмов и программ во взаимосвязи с выполнением индивидуальных задач технологического характера и расчетной работы. Учебный материал модуля "Компьютерные технологии в научной и инженерной деятельности в технологии неорганических веществ" базируется на знаниях и умениях, полученных при обучении по ОКР «Бакалавр» и дисциплин вариативной части ОПП подготовки магистров 2.01 «Химическая технология катализаторов и каталитических процессов» и «Технология и оборудование получения питьевой и технической воды». Дисциплина также будет способствовать подготовке студентов к выполнению дипломной работы (магистерской диссертации) ОКР «Магистр».