

**АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**  
Компьютерные технологии  
18.04.01 Химическая технология  
1 семестр

**1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

Целями освоения дисциплины «Компьютерные технологии» является: ознакомление студентов с современными возможностями персональных компьютеров, ресурсами математического и программного обеспечения, а также обучение студентов современным методам компьютерного анализа в науке и образовании. Сопутствующей целью курса является развитие навыков научного мышления, ориентированных на постоянное использование ПК и специальных пакетов прикладных программ.

**2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРКЕ ОПОП**

Данная дисциплина в структуре ОПОП относится к базовой части. Изучение дисциплины базируется на следующих дисциплинах бакалавриата: "Информатика", "Физическая химия", "Общая химическая технология", "Процессы и аппараты химических производств", "Математическое моделирование" и для освоения дисциплин "Проектирование предприятий по переработке пластмасс" и последующего выполнения магистерской диссертации.

**3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ**

- способность к профессиональному росту, к самостоятельному обучению новым методам исследования, к изменению научного и научно-производственного профиля своей профессиональной деятельности (ОК-5);
- способность на практике использовать навыки и умения в организации исследовательских и проектных работ, в управлении коллективом (ОК-7);
- способность с помощью информационных технологий к самостоятельному приобретению и использованию в практической деятельности новых знаний и умений, в том числе в областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности (ОК-9);
- способность организовывать самостоятельную и коллективную научно-исследовательскую работу, разрабатывать планы и программы проведения научных исследований и технических разработок, разрабатывать задания для исполнителей (ПК-1);
- готовность к поиску, обработке и систематизации научно-технической информации по теме исследования, выбора методик и средств решения задачи (ПК-2)

**4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

Системы компьютерной математики и технологии для статистических расчетов. Базы данных. Экспертные системы. Верстка и дизайн научной литературы. Использование сетевых ресурсов.

**5. ВИД АТТЕСТАЦИИ**

1 семестр – экзамен, курсовая работа

**6. КОЛИЧЕСТВО ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ – 4**

Составитель: старший преподаватель кафедры ХТ \_\_\_\_\_ А.В. Синявин  
Заведующий кафедрой ХТ \_\_\_\_\_ Ю.Т. Панов  
Председатель учебно-методической комиссии направления \_\_\_\_\_ Ю.Т. Панов  
Директор института \_\_\_\_\_ С.Н. Авдеев  
Дата: 08.02.2015

