

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Общая химия» является частью С3.Б1 цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 020200 «Фундаментальная и прикладная химия». Дисциплина реализуется на Химико-технологическом факультете Самарского государственного технического университета кафедрой «Общая и неорганическая химия».

Цели дисциплины: формирование у студентов целостного естественнонаучного мировоззрения. В результате изучения курса студенты получают современное научное представление о материи и формах ее движения, о веществе, как об одном из видов движущейся материи, о механизме превращения и синтеза химических соединений, о роли химии в научно-техническом прогрессе. Знание курса «Общая химия» - фундамент для успешного изучения последующих дисциплин химического цикла в процессе подготовки химиков-исследователей по программе Технического Университета.

Задачи дисциплины: - обучение студентов теоретическим основам знаний о составе, строении и свойств веществ, их превращениях, а также о явлениях, которыми сопровождаются превращения одних веществ в другие при протекании химических реакций. Перед студентами ставится задача: прочно усвоить основные законы и теории современной химии, овладеть техникой важнейших физико-химических расчетов, выработать навыки выполнения химического эксперимента, анализа и обобщения наблюдаемых фактов.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины: выпускник должен обладать общекультурными и профессиональными компетенциями, соответствующими для специалиста, выпускника ХТФ по направлению 020200

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций: ОК-16; профессиональных компетенций: ПК-2, ПК-3, ПК-4 и ПК-5 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с задачей формирования у студентов фундаментальных и прикладных знаний, необходимых и обязательных для выпускника вуза по специализациям 020201.03 «Органическая химия» и 020201.19 «Фармацевтическая химия» по синтезу соединений с заданными свойствами, переработке и исследованию естественных и синтетических ресурсов сырья, по методам получения и изучения свойств соединений специального назначения.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: *лекции, лабораторные работы, практические занятия, самостоятельная работа студента, консультации.*

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме контрольных работ по теме лабораторно-практического занятия.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 9 зачетных единиц, 324 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные *54 часа*, практические *36 часов*, лабораторные *90 часов* занятий и *144 часа* самостоятельной работы студента.