

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Органическая химия»

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Органическая химия» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 020100 «Химия». Дисциплина реализуется на химико-технологическом факультете ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» кафедрой «Органическая химия».

Целью освоения дисциплины «Органическая химия» является формирование у студента общекультурных (ОК-6, ОК-12, ОК-15, ОК-18) и профессиональных (ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9) компетенций, необходимых для реализации производственно-технологической, организационно-управленческой, научно-исследовательской профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины: дать знания по основам теории химической связи в органических соединениях; по принципам классификации и номенклатуре органических соединений; по строению органических соединений; по классификации органических реакций; свойствам основных классов органических соединений и основным методам синтеза органических соединений; научить владеть приемами проведения экспериментальных исследований и планировать эксперимент.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование общекультурных компетенций ОК-6, ОК-12, ОК-15, ОК-18, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-3, ПК-4, ПК-8, ПК-9 выпускника.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с основными положениями теоретической органической химии, со строением органических веществ, номенклатурой, с физическими и химическими свойствами, распространением в природе и применением, знакомство с основными направлениями развития теоретической и практической органической химии, механизмами химических процессов, принципами планирования органического синтеза, методами выделения, очистки и идентификации органических соединений, знакомство с современными технологиями получения органических соединений, проблемами рационального использования природных богатств и охране окружающей среды, вопросы обеспечения человечества новыми полезными веществами и материалами.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущая аттестация по результатам выполнения лабораторных работ, отчетам по лабораторным работам, готовности к практическим занятиям (4,5,6 семестры), рубежная аттестация проводится по результатам контрольных работ (4,5,6 семестры), защита курсовой работы (6 семестр) и промежуточный контроль в форме экзамена (4,5,6 семестры).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 23 зачетные единицы, 828 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные (108 часов), практические (108 часов), лабораторные занятия (180 часов) и 432 часа самостоятельной работы студента.