

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Органическая химия» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по специальности подготовки 020201.65 «Фундаментальная и прикладная 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-7, ОК-8, ОК-14, ОК-21) и профессиональных (ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-23) компетенций, необходимых для реализации научно-исследовательской и научно-производственной 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-7, ОК-8, ОК-14, ОК-21, профессиональных компетенций ПК-2, ПК-3, ПК-5, ПК-9, ПК-10, ПК-11, ПК-12, ПК-13, ПК-14, ПК-15, ПК-16, ПК-18, ПК-19, ПК-20, ПК-23 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.