

Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Химия» является частью математического и естественнонаучного цикла (Б2) дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 100800 «Товароведение». Дисциплина реализуется на химико-технологическом факультете ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет» кафедрой общей и неорганической химии.

Целью освоения дисциплины «Химия» является формирование общекультурных и профессиональных компетенций, необходимых для реализации торгово-закупочной, организационно-управленческой в области товарного менеджмента и торгово-технологической деятельности:

ОК-1: Владением культурой мышления, способностью к восприятию информации, обобщению, анализу, постановке цели и выбору путей ее достижения;

ПК-5: Способностью использовать знания основных законов естественнонаучных дисциплин для обеспечения качества и безопасности потребительских товаров;

ПК-6: Способностью применять знания в области естественнонаучных и прикладных инженерных дисциплин для организации торгово-технологических процессов;

ПК-14: Знанием методов идентификации, оценки качества и безопасности товаров и готовности использовать их для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции.

Задачей изучения дисциплины «Химия» выступает приобретение в рамках освоения теоретического и практического материала знаний научных основ физических, химических, физико-химических и биологических методов для инструментальной оценки показателей качества и безопасности потребительских товаров, умений использовать физические, химические, физико-химические и биологические методы как инструмент в профессиональной деятельности и навыков оценки качества товаров физическими, химическими, физико-химическими и биологическими методами анализа, характеризующих определенный уровень сформированности целевых компетенций.

Требования к уровню освоения содержания дисциплины.

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника общекультурных компетенций: (ОК-1) владением культурой мышления, способностью к восприятию информации, обобщению, анализу, постановке цели и выбору путей ее достижения. Профессиональных компетенций: (ПК-5) Способностью использовать знания основных законов естественнонаучных дисциплин для обеспечения качества и безопасности потребительских товаров; (ПК-6) способностью применять знания в области естественнонаучных и прикладных инженерных дисциплин для организации торгово-технологических процессов; (ПК-14) знанием методов идентификации, оценки качества и безопасности товаров и готовности использовать их для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов связанных с фундаментальными вопросами строения вещества, основными положениями энергетики химических процессов, химической кинетики и равновесия, теории растворов, окислительно-восстановительных реакций и описания электрохимических явлений и процессов, рассмотрением свойств простых веществ и их соединений в соответствии с периодической системой химических элементов Д.И. Менделеева.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельную работу студентов и интерактивные формы обучения.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме письменных домашних заданий; выполнения лабораторных работ; защиты лабораторных работ; рубежный контроль в форме письменной контрольной работы по группе тем и промежуточный контроль в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 36 часов, лабораторные 36 часов занятия и 108 часов самостоятельной работы студента, из которых 36 часов экзамен.