

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина «Экология» является программой по выбору математического и естественнонаучного цикла по направлению 100800-62 «Товароведение» профиля «Товароведная оценка качества товаров на этапах товародвижения, хранения и реализации». Дисциплина реализуется кафедрой «Химическая технология и промышленная экология» на ФТФ ФГБОУ ВПО «Самарский государственный технический университет».

**Цели и задачи дисциплины.** Целью освоения дисциплины «Экология» является формирование у студентов профессиональных компетенций, необходимых для осуществления проектно-конструкторской, научно-конструкторской, научно-исследовательской, производственно-технологической, организационно-управленческой и экспертно-аналитической деятельностью:

владением основными методами защиты производственного персонала и населения от возможных последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий (ОК – 9);

способностью использовать знания основных законов естественнонаучных дисциплин для обеспечения качества и безопасности потребительских товаров (ПК- 5);

способностью применять знания в области естественнонаучных и прикладных инженерных дисциплин для организации торгово-технологических процессов (ПК-6).

Дисциплина «Экология» включает рассмотрение истории экологии, ее становление, современное состояние, антропогенное загрязнение биосферы и пути снижения негативного воздействия, стратегия взаимодействия общества и природы.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:** научные основы физических, физико-химических и биологических методов для инструментальной оценки показателей качества и безопасности потребительских товаров,

**уметь:** использовать физические, химические и биологические методы как инструмент в профессиональной деятельности,

**владеть:** методологией идентификации выявления фальсификации товаров с помощью современных физических, физико-химических и биологических методов исследования.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические работы и самостоятельные работы студентов.

Программой предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме проверки полученных данных при выполнении практических работ, рубежный контроль в форме аттестации дважды в семестре по результатам текущего контроля знаний и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2 зачетных единицы, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены лекции в объеме 18 часов, практические занятия -18 часов и самостоятельные работы -36 часов.