

Аннотация рабочей программы «Коррозия и защита материалов и изделий»

Дисциплина «Коррозия и защита материалов и изделий» является частью профессионального цикла дисциплин подготовки студентов по направлению подготовки 100800 «Товароведение». Дисциплина реализуется на физико-технологическом факультете Самарского государственного технического университета» кафедрой «Материаловедение и товарная экспертиза».

Цели и задачи дисциплины «Коррозия и защита материалов и изделий»: Целью освоения дисциплины является формирование у студентов профессиональных компетенций, необходимых для реализации торгово-закупочной, организационно-управленческой, торгово-технологической, оценочно-аналитической деятельности:

ПК-4: Способность использовать основные положения и методы социальных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач;

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

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

ПК-14: Знание методов идентификации, оценки качества и безопасности товаров и готовность использовать их для диагностики дефектов, выявления опасной, некачественной, фальсифицированной и контрафактной продукции;

ПК-21: Знание функциональных возможностей торгово-технологического оборудования, способность его эксплуатировать и организовывать метрологический контроль.

Задачами изучения дисциплины являются:

получение знаний о факторах, влияющих на сохранность товаров, изучение сущности явлений, протекающих в материалах под воздействием окружающей среды, а также способы защиты;

приобретение умений выявлять причины возникновения дефектов продукции, осуществлять выбор методов защиты от коррозионного воздействия окружающей среды и обеспечивать безопасные условия хранения и обслуживания;

овладение навыками по разработке и обоснованию технологических процессов для предприятий торговли, характеризующих определенный уровень сформированности целевых компетенций.

Дисциплина нацелена на формирование следующих профессиональных компетенций выпускника: ПК-4, ПК-5, ПК-6, ПК-14, ПК-21.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с классификацией коррозионных процессов, показателями коррозии, влиянием внешних и внутренних факторов, методами защиты от коррозии.

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

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости в форме тестов и защит лабораторных работ, рубежный контроль в форме тестов и защиты реферата и промежуточный контроль в форме зачета.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетные единицы, 108 часов. Программой дисциплины предусмотрены лекционные 15 ч., лабораторные 30 ч. занятия и 63 ч. самостоятельной работы студента.