

Приложение 1
к рабочей программе дисциплины
«Электротехника и электроника»

Аннотация рабочей программы

Дисциплина Электротехника и электроника относится к циклу дисциплин по выбору, формирующему наряду с другими курсами цикла теоретическую базу для изучения специальных дисциплин по направлению подготовки 100800 Товароведение. Дисциплина реализуется на физико-технологическом факультете кафедрой Теоретическая и общая электротехника.

Целью освоения дисциплины (модуля) электротехника и электроника является формирование профессиональных компетенций необходимых для реализации торгово-закупочной, организационно-управленческой в области товарного менеджмента, оценочно-аналитической, торгово-технологической деятельности:

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 об основных элементах и свойствах электрических и магнитных цепей; методах анализа электрических цепей с постоянными и синусоидальными токами; характеристиках однофазных и трехфазных цепей в установившемся и переходном режимах; об энергетических понятиях и соотношения в электрических цепях; принципах работы, характеристиках и области применения электронных устройств; принципах работы, характеристиках и области применения радиоэлектронных устройств;

- приобретение умений рассчитать, собрать и исследовать экспериментально электрическую цепь, в том числе трехфазную; пользоваться измерительными приборами, включая электронно-цифровые; применить достижения современной электротехники, электроники и радиоэлектроники для совершенствования известных и создания новых технологий;

- овладение навыками работы с электрооборудованием, применяемым в технологическом процессе; работы с измерительными приборами; использованием бытовыми электротехническими, электронными и радиоэлектронными устройствами в процессе обучения, характеризующих определенный уровень сформированных целевых компетенций.

Дисциплина нацелена на формирование профессиональных компетенций:

- ПК-5; ПК-6; ПК-14; ПК-21.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с электротехникой.

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 письменных домашних заданий, выполнение лабораторных работ, защита лабораторных работ; рубежный контроль в форме тестирования, промежуточный контроль в форме зачета (письменно).

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 2,0 зачетных единиц, 72 часа.

Программой дисциплины предусмотрены лекционные (18 часов), лабораторные (18 часов) занятия и (18 часов) СРС.