Аннотация рабочей программы дисциплины *«Электротехника и электроника»*

Направление подготовки

*19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания»*

Рабочая программа учебной дисциплины соответствует требованиям ФГОС ВО по направлению *19.03.04 «Технология продукции и организация общественного питания»*

1. **Место дисциплины в структуре ОПОП:**

Дисциплина относится к вариативной части дисциплин ФГОС ВО-Б1.В.06.02

1. **Цель и задачи дисциплины, требования к результатам освоения дисциплины;**

Цель: овладение теоретическими знаниями и приобретение умений в их применении в области электротехники и электроники при обеспечении технологических процессов изготовления, хранения и реализации продуктов общественного питания.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ электротехники, электроники и принципов построения электроизмерительных приборов;

- уметь применять полученные теоретические знания в технологических процессах производства, хранения и реализации продукции общественного питания;

- анализировать эксплуатационные возможности электрических параметров оборудования в технологических процессах производства, хранения и реализации продукции общественного питания.

В результате освоения дисциплины студент должен:

**Знать**: основы теории электрических, магнитных цепей и электромагнитного поля; основные способы ресурсо - и энергосбережения в технологических процессах производства продукции питания; основные законы преобразования электрической энергии.

**Уметь**: рассчитывать режимы технологических процессов, используя справочную литературу, правильно выбрать технологическое оборудование и выполнить расчет основных технологических процессов производства продукции питания; использовать стандарты и другие нормативные документы при оценке, контроле качества и сертификации продуктов и продукции предприятий питания; решать типовые задачи для электрических, магнитных цепей и электромагнитного поля.

**Владеть:** методами проведения измерения параметров электрических и магнитных величин; методами оценки электрических и магнитных свойств приборов и аппаратов производства пищевого сырья продукции питания на основе использования фундаментальных знаний электротехники; навыками решения типовых задач электрических, магнитных цепей и электромагнитного поля.

1. **Формируемые компетенции;**

ОК-7

ОПК-1

1. **Содержание дисциплины (содержание разделов дисциплины, разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами, разделы дисциплины и виды занятий);**

Раздел I. Основы электротехники.

Раздел 2. Основы электроники и электрические измерения.

Данная дисциплина является предшествующей для дисциплин Процессы и аппараты пищевых производств, Оборудование предприятий общественного питания

1. **Объем дисциплины**: 108/3 з.е. (в том числе ауд.-42, см. р. - 66).
2. **Форма промежуточного контроля**: зачет с оценкой
3. **Семестр**: 3

Разработчик:

к.т.н, доцент кафедры Технологии и организации питания и услуг ПИ (ф) РЭУ им. Г.В. Плеханова Кузаев А.Ф.