

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе учебной дисциплины
«Электротехника»

1. Общая характеристика:

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы ФГБОУ ВО Донской ГАУ по направлению подготовки **19.03.03 Производство продуктов животного происхождения (направленность Технология мяса и мясных продуктов)**, разработанной в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 19.03.03 Производство продуктов животного происхождения (уровень бакалавриата), утвержденным приказом Министерства образования и науки РФ от 12 марта 2015 г. № 199.

Предназначена для обучающихся по очной и заочной формам обучения.

2. Требования к результатам освоения дисциплины:

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

ОПК-4 способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области обеспечения техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий в своей профессиональной деятельности;

ПК-4- способность применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области.

В результате изучения дисциплины у студентов должны быть сформированы:

Знание:

видов технологического оборудования, основных законов электротехники; устройства и принципа действия трансформаторов; устройства и принципа действия асинхронных двигателей; устройства и принципа действия машин постоянного тока; принципов функционирования аппаратов для электрофизической обработки, принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области; метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области; принципов функционирования аппаратов для электрофизической обработки.

Умение:

выполнять расчеты электрических цепей постоянного и переменного тока; определять рабочие характеристики электрических машин; пользоваться каталогами электротехнического оборудования; эксплуатировать различные виды технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности на пищевых предприятиях; применять метрологические принципы инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области.

Навык:

владения техникой безопасности при работе с электротехническим оборудованием; пользования электроизмерительными приборами; владения методами повышения коэффициента мощности; эксплуатации различные виды технологического оборудования в соответствии с требованиями техники безопасности на пищевых предприятиях; применения метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области.

Опыт деятельности

выполнение измерений электрических характеристик постоянного и переменного тока; применения метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области; выполнение измерений электрических характеристик постоянного и переменного тока; применения метрологических принципов инструментальных измерений, характерных для конкретной предметной области.

2. Содержание программы учебной дисциплины

Электрические цепи постоянного тока. Электрические цепи однофазного переменного тока. Электрические цепи трехфазного переменного тока. Трансформаторы. Асинхронные двигатели. Машины постоянного тока. Основы промышленной электроники.

4. Форма промежуточной аттестации: экзамен.

5. Разработчик: старший преподаватель кафедры безопасности жизнедеятельности, механизации и автоматизации технологических процессов и производств Папченко И.В.