## АННОТАЦИЯ

**к рабочей программе учебной дисциплины**

«Электротехника»

## 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 дей- ствия 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.

## 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.