

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ:

«Электротехника и электроника»

по основной образовательной программе прикладного бакалавриата

15.03.02 «Технологические машины и оборудование»

профиль «Машины и аппараты пищевых производств»

очная форма (по УП 2018 г.)

1. Цель освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Электротехника и электроника» является теоретическая и практическая подготовка к решению задач по обеспечению технологических машин и оборудования электроэнергией и эффективного её использования. Выбор, монтаж и эксплуатация аппаратов управления и защиты электропривода, обеспечение электробезопасности, внедрение эффективных электротехнологий, с применением средств электрических измерений.

2. Результаты обучения по дисциплине (приобретаемые компетенции)

Выпускник должен обладать:

– способностью к приобретению с большой степенью самостоятельности новых знаний с использованием современных образовательных и информационных технологий (ОПК - 1);

– способностью разрабатывать рабочую проектную и техническую документацию, оформлять законченные проектно – конструкторские работы с проверкой соответствия разрабатываемых проектов и технической документации стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК - 6);

- умением проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений (ПК - 7).

3. Трудоемкость дисциплины - 6 ЗЕ (216 часов)**4. Содержание дисциплины:**

4 семестр

Модуль 1. Линейные электрические цепи постоянного и переменного тока.

Модуль 2. Нелинейные электрические цепи. Магнитные цепи.

Модуль 3. Электромагнитные устройства и трансформаторы. Основы электропривода.

5 семестр

Модуль 1. Физические основы и элементная база современной электроники.

Модуль 2 Аналоговая и цифровая электроника.

Модуль 3 Электрические измерения.

5. Форма промежуточной аттестации — экзамен., зачет

Разработал:

Доцент кафедры ЭиАЭП

Проверил:

И.о. декана ЭФ



В.М.Коротких

В.И. Полищук