АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины
«История электротехники и электроэнергетики»

Направление подготовки 13.03.02 ЭЛЕКТРОЭНЕРГЕТИКА И ЭЛЕКТРОТЕХНИКА

Профиль Электроснабжение

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года / 5 лет

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2017

Цель изучения дисциплины:

- изучение студентами закономерностей освоения человеком электрических и магнитных явлений природы, познание их физических законов и использования для практики, изобретение основных электроустановок и создания современной электроэнергетической отрасли,
- формирование у студентов основ научного мышления, ввести студентов в сферу основных понятий, терминов, моделей электрических цепей и их прикладных электромеханических и электронных приложений.

Задачи изучения дисциплины:

- Изучение законов окружающего мира в их взаимосвязи;
- Освоение основных опытов и теорий, позволяющих описать электромагнитные явления в природе, пределы их применимости для решения современных и перспективных профессиональных задач;
- Ознакомление студентов с историей и логикой получения знаний и основных открытий в области электромагнетизма;
- Изучение назначения и принципов действия основных электромагнитных приборов, приобретение представлений об измерительных приборах и постановке физических экспериментов;
- Получение представлений о практическом применении электромагнитных явлений, электроэнергетики в современном мире, перспективах развития отрасли.

Перечень формируемых компетенций:

ОК-2 - способность анализировать основные этапы и закономерности исторического развития общества для формирования гражданской позиции

ПК-3 - способность принимать участие в проектировании объектов профессиональной деятельности в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией, соблюдая различные технические, энергоэффективные и экологические требования

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы

Форма итогового контроля по дисциплине: Зачет