

«УТВЕРЖДАЮ»

Зав. кафедрой

(Б.В. Лукутин)

« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2014 г.

## АННОТАЦИЯ МОДУЛЯ (ДИСЦИПЛИНЫ)

1. Наименование модуля (дисциплины)

ПРОФЕССИОНАЛЬНАЯ ПОДГОТОВКА НА АНГЛИЙСКОМ ЯЗЫКЕ

2. Условное обозначение (код) в учебных планах ДИСЦ.Б2.3

3. Направление (специальность)

(ООП) 13.04.02 «Электроэнергетика и электротехника»

4. Профиль подготовки (специализация, программа) Электроснабжение (Возобновляемые источники энергии/ или /Оптимизация развивающихся систем электроснабжения)

5. Квалификация (степень) магистр

6. Обеспечивающее подразделение

кафедра Электроснабжения промышленных предприятий ЭНИН

7. Преподаватель Сурков М.А., тел. 1984 (вн.) E-mail masur@tpu.ru

9. Результаты освоения модуля (дисциплины)

Свободно пользоваться русским и иностранным языками как средством делового общения, способностью к активной социальной мобильности (Р2); Использовать представление о методологических основах научного познания и творчества, роли научной информации в развитии науки, готовностью вести работу с привлечением современных информационных технологий, синтезировать и критически резюмировать информацию (Р4); Ставить и решать инновационные задачи инженерного анализа в области электроэнергетики и электротехники с использованием глубоких фундаментальных и специальных знаний, аналитических методов и сложных моделей в условиях неопределенности (Р6); Проводить инновационные инженерные исследования в области электроэнергетики и электротехники, включая критический анализ данных из мировых информационных ресурсов (Р8)

10. Содержание модуля (дисциплины) (*перечень основных тем (разделов)*)

Раздел 1. Назначение, функции и требования к релейной защите и автоматике элементов систем электроснабжения – (16 занятий, 32 часа)

(Purpose, functions and requirements for relay protection and automation systems,

elements of power);

Раздел 2. Защита и автоматика линий электропередачи - (16 занятий, 32 часа)  
(Protection and automatic transmission lines);

Раздел 3. Защита от замыкания на землю в сетях с изолированными или заземленными через дугогасящие реакторы. Дифференциальные токовые защиты. Устройства автоматике систем электроснабжения промышленных предприятий – (16 занятий, 32 часа)

(Calculation of the line protection - overcurrent protection starting voltage. Calculation of the overcurrent protection of transformers with start-up voltage);

Раздел 4. Защита и автоматика элементов подстанций. Защита и автоматика электродвигателей. Пуск и самозапуск трехфазных электродвигателей – (16 занятий, 32 часа)

(Protection and automation elements substations. Protection and automatic of electric motors. Start and self-starting 3-phase electric motors)

11. Курс 1 семестр 1, 2 количество кредитов 6 (3+3)

12. Пререквизиты Иностранный язык (английский); Творческое проектирование; Теоретические основы электротехники; Методы и средства автоматизации профессиональной деятельности; Общая энергетика; Электрические станции.

13. Кореквизиты Современные технологии проектирования объектов электроэнергетических систем; Современные технологии проектирования электротехнических устройств и изделий; Современные проблемы электроэнергетики; Энергосбережение и энергоаудит предприятия

14. Вид аттестации (экзамен, зачет) зачет

Автор(ы) к.т.н., доцент Сурков М.А.